MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE

OTTAWA, CANADA

RÉSULTATS D'ESSAIS

DE

GRAINS, DE MAÏS-FOURRAGE, DE PLANTES-RACINES

ET DE

POMMES DE TERRE

EN 1903

PAR

WILLIAM SAUNDERS, LL.D.,

Directeur d[illegible] Fermes expérimentales

ET

CHAS. E. SAUNDERS, PH.D.

Expérimentateur

BULLETIN Nº 44

DÉCEMBRE 1903

PUBLIÉ SUIVANT INSTRUCTIONS DE L'HON. SYDNEY A. FISHER,
MINISTRE DE L'AGRICULTURE

TABLE DES MATIÈRES

A l'Honorable

Monsieur le Ministre de l'Agriculture.

MONSIEUR,—J'ai l'honneur de soumettre à votre approbation le Bulletin 44 de la série des Fermes expérimentales, qui a été préparé par l'expérimentateur, le Dr C. E. Saunders et par moi. Dans ce bulletin sont consignés les résultats d'un grand nombre d'essais d'avoine, d'orge, de blé de printemps, de pois, de maïs, de navets, de betteraves fourragères, de carottes, de betteraves à sucre et de pommes de terre, exécutés pendant la saison de 1903, à toutes les fermes expérimentales de votre département dans des conditions uniformes. Il y est aussi présenté les moyennes des résultats d'essais pendant une série d'années, de celles de ces variétés que nous avons trouvées les plus productives.

Nous poursuivons ce travail d'essais des variétés dans le but de recueillir des renseignements quant à leur productivité et à leur précocité relatives. Les résultats présentent de grandes différences dans le poids des récoltes obtenues et mettent en relief l'importance du soin dans le choix des variétés à semer.

J'aime à croire que les renseignements présentés ici, embrassant les résultats obtenus dans la plupart des climatures les plus importantes du Canada, seront utiles aux cultivateurs de toutes les parties du pays.

J'ai l'honneur d'être

Votre obéissant serviteur,

WM SAUNDERS,

Directeur des Fermes expérimentales.

OTTAWA, 10 décembre 1903.

RÉSULTATS D'ESSAIS

DE

GRAINS, DE MAÏS-FOURRAGE, DE PLANTES-RACINES ET DE POMMES DE TERRE

EN 1903.

PAR WILLIAM SAUNDERS, LL.D., M.S.R.C., F.L.S., ETC.,
Directeur des Fermes expérimentales,

ET

CHAS. E. SAUNDERS, B.A., Ph.D.,
Expérimentateur.

Nous poursuivons, depuis huit ans, à chacune des fermes expérimentales de l'Etat, des expériences dans le but de recueillir des renseignements quant aux variétés de grains, de maïs-fourrage, de plantes-racines et de pommes de terre les plus productives et les plus précoces. Dans ces parcelles d'essais nous avons à chacune des fermes semé les mêmes variétés, la semence provenant au début toute du même approvisionnement. Nous avons dans chaque cas semé tôt, et en général toutes les variétés d'une même espèce ont été semées le même jour ou au plus à un jour ou deux d'intervalle, de sorte qu'elles levassent toutes à la fois. Le terrain choisi chaque année pour ces parcelles était de nature aussi uniforme que possible, et le sol a été bien travaillé avant le semis. Dans le présent bulletin, qui est le neuvième de la série, les détails sont arrangés de la même manière que dans les précédents, les différentes variétés étant placées dans les tableaux suivant l'ordre de leur productivité à toutes les fermes, au lieu de l'être dans celui de leur rendement à la ferme expérimentale centrale. Le nombre de jours qu'il a fallu à chaque variété depuis le semis pour arriver à maturité, se trouve aussi indiqué, ce qui fait connaître leur précocité relative.

Si l'on compare entre eux les résultats obtenus des différentes variétés une certaine année avec ceux d'une autre année, on remarque souvent, dans la position relative de chaque variété, des variations qui proviennent de différences dans le sol et

d'autres causes. Toutefois, lorsque nous pouvons donner les résultats moyens d'essais continués pendant plusieurs années, les données sont bien plus satisfaisantes et ont bien plus de valeur.

Dans le résumé à la fin de ce bulletin sont indiqués les rendements moyens des semis de plusieurs années successives, toutes les variétés qui ont été quatre ans à l'étude ayant été mises en concurrence avec celles qui ont été essayées pendant plus longtemps.

Le temps dans l'est du Canada a été, la saison passée, d'un caractère tout à fait exceptionnel. Depuis le commencement d'avril jusque vers le milieu de juin il y a eu une sécheresse presque ininterrompue, qui a été suivie d'une longue période de temps très humide. Toutes les variétés de grain ont plus ou moins souffert, mais particulièrement les variétés précoces de blé. Elles n'ont atteint qu'une très faible hauteur, et elles épiaient lorsque sont arrivées les pluies; aussi, bien qu'il s'en soit suivi une pousse rapide, elles se sont moins bien remises que les variétés plus tardives. Toutes les variétés ont moins rapporté, mais le rendement de quelques-unes des variétés de blé les plus précoces a été remarquablement faible. Le temps humide a été très favorable à la propagation de la rouille, qui a encore réduit davantage la récolte des grains. Pour ce qui en est des plantes-racines, le principal effet de la sécheresse a été de retarder la germination d'une forte proportion de la graine des deux smis jusque vers le milieu de juin, où les graines des deux semis ont alors levé ensemble.

AVOINE.

Nous avons en 1903 essayé quarante-cinq variétés d'avoine. Les parcelles étaient d'un quarantième d'acre chacune à Ottawa (Ontario), à Nappan (Nouvelle-Ecosse) et à Agassiz (Colombie Anglaise), et d'un vingtième d'acre chacune à Brandon (Manitoba) et à Indian-Head (Territoires du Nord-Ouest). Dans chaque cas la quantité de semence semée a été à raison de 2 boisseaux à l'acre, et les semis ont eu lieu aux dates suivantes:—Ottawa, 20 avril; Nappan, 4 mai; Brandon, 5 et 6 mai; Indian-Head, 25 avril, et Agassiz, 17 avril.

On trouvera dans le Rapport annuel des Fermes expérimentales pour 1903 les détails quant à la nature du terrain dans chaque cas, ainsi que quant à sa préparation et à son traitement.

A Brandon, la parcelle d'avoine Banner se trouvant à la lisière du champ près du chemin, a un peu souffert en conséquence. La semence de l'avoine Tartar King était très bien nourrie et pesante, et les plantes n'ont guère tallé: par suite la parcelle a été trop claire pour donner les meilleurs résultats.

En Canada le boisseau d'avoine est de 34 livres.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES: AVOINE, 1903.

Numéro.	Variété d'avoine.	Rendement par acre aux différentes fermes expérimentales. Moyenne des cinq fermes.		Ottawa, Ont.		Nappan, N.-E.		Brandon, Man.		Indian-Head, T.N.-O.		Agassiz, C. A.		Nombre de jours de semaille à moisson. Moyenne des cinq fermes.	Ottawa, Ont.	Nappan, N.-E.	Brandon, Man.	Indian-Head, T.N.-O.	Agassiz, C.A.
		boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.
1	Abondance	94	15	71	6	92	32	109	14	122	27	75	30	116	115	113	107	123	122
2	White Giant (Géante blanche)	93	17	74	4	94	4	103	28	121	21	73	28	118	116	119	109	122	122
3	Wide Awake	93	..	66	16	88	8	113	18	134	4	62	22	117	118	114	110	122	120
4	Sensation	92	8	67	22	98	28	91	6	121	16	82	..	115	117	114	108	122	116
5	Danish Island	91	14	60	20	90	20	108	8	115	..	82	22	117	115	115	109	122	124
6	Lincoln	90	15	62	12	89	14	108	28	129	29	61	26	118	115	113	109	122	122
7	Banner (Bannière)	90	10	71	6	95	10	84	4	136	26	64	4	115	115	113	107	124	118
8	Tartarie dorée	90	2	71	26	77	22	106	6	122	32	71	26	120	120	121	112	126	122
9	Waverley	89	30	61	6	97	22	109	14	108	28	72	12	116	116	119	107	123	116
10	Thousand Dollar (1000 dollars)	88	27	55	10	97	22	105	10	132	27	52	32	116	117	114	107	122	119
11	Ligowo améliorée	88	22	67	22	89	14	105	20	111	26	68	28	115	115	114	107	122	116
12	Twentieth Century (20e siècle)	87	30	71	6	97	22	104	14	110	20	55	20	116	119	112	109	122	117
13	Bavière	87	28	56	16	81	6	91	26	126	26	82	32	116	115	114	109	125	118
14	Suède choisie	87	16	70	20	87	2	94	4	126	16	59	4	116	119	115	106	126	116
15	Golden Giant (Géante dorée)	87	4	86	16	60	.	109	14	118	18	61	6	120	116	119	116	126	123
16	*Kendal White	86	30	67	2	75	10	91	26	127	2	73	8	117	116	114	109	126	118
17	Holstein Prolific	86	23	55	10	82	12	107	32	127	32	60	20	116	116	113	109	123	120
18	Mennonite	86	14	70	..	82	12	98	28	119	24	61	6	115	117	113	105	123	117
19	Early Golden Prolific	85	32	47	22	84	24	115	10	120	..	62	2	117	116	116	109	126	116
20	Black Beauty (Beauté noire)	85	22	67	2	84	24	93	8	122	12	60	30	114	115	108	106	123	116
21	Columbus	85	20	70	20	62	12	104	14	111	26	78	28	116	115	115	108	126	117
22	Américaine améliorée	85	6	61	26	84	24	95	16	125	10	58	28	115	115	114	107	122	118
23	Sibérie	84	29	70	20	96	16	98	28	89	9	69	4	119	118	114	110	133	118
24	*Olive Black (Olive noire)	84	22	61	6	88	8	88	8	121	26	63	28	118	117	116	112	128	119
25	Golden Fleece	84	22	64	24	82	12	84	4	120	30	71	6	116	117	115	99	128	119
26	Irish Victor	84	21	60	20	58	28	107	22	123	33	72	2	116	117	114	109	123	119
27	Buckbee's Illinois	84	15	54	24	62	12	119	14	126	31	58	28	118	119	117	108	123	124
28	Salines	84	3	62	32	85	30	95	10	116	1	60	10	120	119	121	111	124	124
29	Golden Beauty (Beauté dorée)	84	2	73	18	64	24	93	18	127	2	61	16	115	114	114	109	122	118
30	Goldfinder	83	22	59	14	92	32	83	18	117	22	64	24	119	118	119	111	128	120
31	American Triumph	83	2	65	30	58	28	98	18	123	18	68	18	118	120	117	109	125	118
32	*Milford White	82	20	59	14	74	4	77	22	119	14	82	12	117	116	114	112	126	117
33	White Schonen (Schonen blanche)	81	18	48	8	88	8	100	20	108	8	62	12	114	114	114	109	116	118
34	Nouvelle-Zélande	81	16	59	..	70	20	114	24	112	22	59	14	123	120	120	115	133	126
35	Joanette (noire)	80	14	55	10	94	4	83	18	105	30	63	8	115	118	110	107	127	115
36	American Beauty	80	8	55	30	71	26	99	14	115	20	58	18	116	117	115	109	123	120
37	*Olive White (Olive blanche)	79	10	60	20	71	26	80	20	109	14	74	4	117	116	116	112	126	117
38	*Kendal Black	79	6	57	22	75	10	82	12	117	2	63	18	118	117	114	112	126	120
39	Scotch Potato	79	3	77	2	68	8	91	26	100	15	57	32	117	116	115	109	123	120
40	*Pense White	79	2	64	4	69	14	80	..	115	10	66	16	117	114	116	112	126	118
41	Pioneer (noire)	78	11	48	8	85	30	88	18	104	19	64	14	114	118	108	106	123	115
42	*Milford Black	77	24	51	6	80	..	87	12	114	24	55	10	118	117	114	112	126	119
43	Tartar King	77	3	61	26	70	20	77	22	97	22	77	28	113	112	109	107	122	115
44	*Pense Black	76	28	41	6	81	6	85	10	115	..	61	16	119	117	116	112	128	124
45	Wallis	76	6	44	4	83	18	99	4	97	22	56	16	117	115	114	110	125	122

* Variétés croisées produites aux fermes expérimentales.

Les douze variétés d'avoine qui, en 1903, ont donné les récoltes les plus fortes d'après la moyenne des résultats à toutes les fermes expérimentales, sont les suivantes:—

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Abondance..	94	15	7. Banner..	90	10
2. White Giant..	93	17	8. Tartarie dorée..	90	2
3. Wide awake..	93	..	9. Waverley..	89	30
4. Sensation..	92	8	10. Thousand Dollar..	88	27
5. Danish Island..	91	14	11. Ligowo améliorée..	88	22
6. Lincoln..	90	15	12. Twentieth Century..	87	30

Rendement moyen: 90 boisseaux 30 livres par acre.

Les douze variétés d'avoine qui, en 1903, ont donné les plus fortes récoltes aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes:—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Golden Giant..	86	6	7. Abondance..	71	6
2. Scotch Potato..	77	2	8. Twentieth Century..	71	6
3. White Giant..	74	4	9. Sibérie..	70	20
4. Golden Beauty....	73	18	10. Columbus..	70	20
5. Tartarie dorée..	71	6	11. Suède choisie..	70	20
6. Banner..	71	6	12. Mennonite..	70	..

Rendement moyen: 73 boisseaux 6 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Sensation..	98	28	7. Joanette..	94	4
2. Twentieth Century..	97	22	8. White Giant..	94	4
3. Thousand Dollar..	97	22	9. Abondance..	92	32
4. Waverley..	97	22	10. Goldfinder..	92	32
5. Sibérie..	96	16	11. Danish Island..	90	20
6. Banner..	95	10	12. Ligowo améliorée..	89	14

Rendement moyen: 94 boisseaux [illegible]7 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Buckbee's Illinois..	119	14	7. Waverley..	109	14
2. Early Golden Prolific..	115	10	8. Lincoln..	108	28
3. Nouvelle-Zélande....	114	24	9. Danish Island..	108	8
4. Wide Awake..	113	18	10. Holstein Prolific..	107	32
5. Golden Giant..	109	14	11. Irish Victor..	107	22
6. Abondance..	109	14	12. Tartarie dorée..	106	6

Rendement moyen: 110 boisseaux 28 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU NORD-OUEST, INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
...nner	136	28	7. Golden Beauty	127	2
Wide Awake	134	4	8. Buckbee's Illinois	126	31
Thousand Dollar	132	27	9. Bavière	126	26
...incoln	129	29	10. Suède choisie	126	16
Holstein Prolific	127	32	11. Américaine améliorée	125	10
Kendal White	127	2	12. Irish Victor	123	33

Rendement moyen: 128 boisseaux 26 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1 Bavière	83	8	7. Aboundance	75	30
2 ...ish Island	82	22	8. Olive White	74	4
...lford White	82	12	9. White Giant	73	28
...nsation	82	..	10. Kendal White	73	8
...umbus	78	28	11. Waverley	72	12
...rtar King	78	28	12. Irish Victor	72	2

Rendement moyen: 77 boisseaux 12 livres par acre.

Le produit moyen de toutes les variétés d'avoine essayées en 1903 à chacune des ...es expérimentales se trouve être:—A Ottawa, 62 boisseaux 9 livres par acre; à ...pan, 81 boisseaux 18 livres; à Brandon, 97 boisseaux 4 livres; à Indian-Head, 117 ...eaux 23 livres; et à Agassiz 66 boisseaux 4 livres. Le rendement moyen de toutes ...variétés d'avoine essayées à toutes les fermes est de 84 boisseaux 18 livres par acre.

ORGE

Les parcelles d'essai d'orge en 1902 à chacune des fermes expérimentales comprenaient 35 variétés d'orge, dont 15 à deux rangs et 20 à six rangs. Les parcelles d'orge étaient de même grandeur que celles d'avoine. Dans chaque cas la quantité de semence semée a été à raison de 2 boisseaux à l'acre, et les semis ont eu lieu aux dates suivantes: Ottawa, 17 et 18 avril; Nappan, 13 mai; Brandon, 7 et 8 mai, et 5 juin; Indian-Head, 29 avril, et Agassiz, 25 avril.

Toutes les parcelles d'orge à deux rangs à Brandon ont été gelées le 4 septembre, de sorte que nous ne pouvons donner qu'approximativement le nombre de jours de semaille à moisson. Le semis si tardif (5 juin) de ces parcelles explique les pauvres résultats. Les parcelles avaient été d'abord ensemencées au bon moment de l'année (8 mai), mais la surface en a été emportée par une forte pluie, ce qui a obligé de réensemencer.

En Canada le boisseau d'orge est de 48 livres.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES: ORGE À DEUX RANGS, 1903.

Numéro.	Variété d'orge à deux rangs.	Rendement par acre aux différentes fermes expérimentales												Nombre de jours de semaille à moisson.					
		Moyenne des cinq fermes.		Ottawa, Ont.		Nappan, N.-E.		Brandon, Man.		Indian-Head, T.N.-O.		Agassiz, C.A.		Moyenne des cinq fermes.	Ottawa, Ont.	Nappan, N.-E.	Brandon, Man.	Indian-Head, T.N.-O.	Agassiz, C.A.
		boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.
1	Invincible	55	34	46	32	55	40	32	24	77	14	66	12	108	105	103	101	115	115
2	Chevalier français	54	28	44	28	58	16	27	34	71	22	70	40	109	105	101	105	117	117
3	Canadian Thorpe	54	10	46	32	59	8	24	28	71	2	69	28	106	107	101	102	108	114
4	Standwell	53	22	35	..	52	24	31	42	80	40	67	4	110	109	103	106	115	115
5	*Beaver	53	16	42	24	60	40	32	4	56	12	75	..	107	104	100	104	112	117
6	Chevalier danois	52	24	37	4	65		28	46	66	2	65	20	109	107	101	105	117	115
7	*Sidney	51	26	39	8	43	16	39	18	62	24	73	16	107	107	101	100	108	117
8	*Dunham	51	16	37	44	49	8	40	20	52	14	76	32	107	108	101	102	107	114
9	*Gordon	51	14	41	32	46	32	30	[illegible]	64	28	73	26	105	106	101	105	107	108
10	Newton	50	25	31	12	64	8	33	16	61	2	62	44	107	108	101	104	115	[illegible]
11	*Logan	48	40	37	4	45	40	37	34	62	14	61	12	106	109	101	101	105	112
12	*Harvey	48	..	40		40	40	35		58	16	65	40	105	109	101	100	103	110
13	*Fulton	47	10	37	4	48	16	33	36	58	46	57	44	106	108	103	101	103	116
14	*Jarvis	47	..	46	12	40	..	30	30	61	22	56	32	105	106	101	100	108	109
15	*Clifford	45	28	36	32	42	24	31	42	57	14	59	28	106	109	100	105	105	109

* Variétés croisées produites aux fermes expérimentales.

Les six variétés d'orge à deux rangs qui, en 1903, ont donné les récoltes les plus fortes d'après la moyenne des résultats à toutes les fermes expérimentales, sont :—

	Par acre boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Invincible	55	34	4. Standwell	53	22
2. Chevalier française	54	28	5. Beaver	53	24
3. Canadian Thorpe	54	10	6. Chevalier danoise	52	24

Rendement moyen : 53 boisseaux 46 livres par acre.

Les variétés d'orge à deux rangs qui, en 1903, ont donné les plus fortes récoltes aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes :—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Canadian Thorpe	46	32	4. Chevalier française	44	[illegible]
2. Invincible	46	32	5. Beaver	42	32
3. Jarvis	46	12	6. Gordon	41	32

Rendement moyen : 44 boisseaux 35 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Chevalier danoise	65	..	4. Canadian Thorpe	59	8
2. Newton	64	8	5. Chevalier française	58	16
3. Beaver	60	40	6. Invincible	55	10

Rendement moyen : 60 boisseaux 27 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre boiss.	lb.
1. Dunham	40	30	4. Harvey	35	..
2. Sidney	39	18	5. Fulton	33	[illegible]
3. Logan	37	34	6. Newton	33	[illegible]

Rendement moyen : 36 boisseaux 30 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU NORD-OUEST, INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Standwell	80	40	4. Canadian Thorpe	71	2
2. Invincible	77	14	5. Chevalier danoise	66	2
3. Chevalier française	71	22	6. Gordon	64	[illegible]

Rendement moyen : 71 boisseaux 42 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Dunham	76	32	4. Sidney	73	16
2. Beaver	75	..	5. Chevalier française	70	40
3. Gordon	73	26	6. Canadian Thorpe	69	28

Rendement moyen : 73 boisseaux 8 livres par acre.

Le produit moyen de toutes les variétés d'orge à deux rangs essayées en 1903 à chacune des fermes expérimentales a été:—A Ottawa, 39 boisseaux 47 livres par acre ; à Nappan, 51 boisseaux 24 livres; à Brandon, 32 boisseaux 32 livres; à Indian-Head, 64 boisseaux 5 livres; et à Agassiz, 66 boisseaux 38 livres. Le rendement moyen de toutes les variétés essayées à toutes les fermes a été de 50 boisseaux 47 livres par acre.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES: ORGE À SIX RANGS, 1903.

Numéro.	Variété d'orge à six rangs.	Rendement par acre aux différentes fermes expérimentales.												Nombre de jours de semaille à moisson					
		Moyenne des cinq fermes.		Ottawa, Ont.		Nappan, N.-E.		Brandon, Man.		Indian-Head, T.N.-O.		Agassiz, C.A.		Moyenne des cinq fermes.	Ottawa, Ont.	Nappan, N.-E.	Brandon, Man.	Indian-Head, T.N.-O.	Agassiz, C.A.
		boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.
1	Mensury	62	40	38	36	60	..	71	32	63	36	80	..	103	107	101	95	108	105
2	* Brome	61	38	53	36	53	16	66	32	63	26	71	32	103	100	103	95	113	103
3	Odessa	60	12	44	28	60	40	66	12	71	12	58	16	97	106	97	84	106	100
4	*Trooper	60	..	52	4	65	..	53	16	64	8	65	20	102	98	99	95	110	109
5	Oderbruch	59	38	42	44	66	32	63	16	54	38	71	12	100	100	98	92	107	103
6	*Nugent	59	32	42	4	64	8	72	4	54	28	65	20	105	107	104	94	112	109
7	*Empire	59	32	45	20	65	40	61	32	56	32	68	36	104	100	100	96	113	109
8	*Summit	59	24	54	28	54	8	67	14	61	2	60	20	104	98	104	98	113	109
9	Commune	59	20	44	28	63	16	61	32	60	29	67	4	99	98	99	91	106	101
10	*Mansfield	58	30	34	28	55	40	66	12	63	6	73	16	103	100	101	96	108	109
11	*Stella	58	1	51	12	58	16	53	46	54	3	72	24	104	98	104	94	112	114
12	*Albert	56	2	47	4	59	8	58	36	53	26	61	32	103	106	99	95	108	109
13	*Royal	55	10	41	12	58	16	50	40	60	..	68	36	102	106	99	95	110	100
14	*Yale	55	22	45	..	53	16	70	..	53	46	55	..	104	100	104	94	112	109
15	*Garfield	53	30	52	4	50	..	55	20	55	30	55	..	102	98	100	94	111	109
16	*Claude	53	24	35	40	48	16	55	20	65	40	62	4	103	107	99	94	112	105
17	*Argyle	53	20	34	28	54	8	55	40	56	32	65	40	103	100	100	95	111	108
18	Rennie amélioré	53	4	42	44	45	40	53	46	57	14	65	20	99	98	99	92	106	102
19	Baxter	52	8	45	20	59	8	41	12	50	20	64	28	100	97	99	95	108	103
20	Champion	45	40	40	20	49	8	32	24	45	20	61	32	96	96	96	88	103	99

* Variétés croisées produites aux fermes expérimentales.

Les six variétés d'orge à six rangs qui, en 1903, ont donné les récoltes les plus fortes d'après la moyenne des résultats à toutes les fermes expérimentales, sont:—

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Mensury	62	40	4. Trooper	60	..
2. Brome	61	38	5. Oderbruch	59	38
3. Odessa	60	12	6. Nugent	59	32

Rendement moyen: 60 boisseaux 35 livres par acre.

Les six variétés d'orge à six rangs qui, en 1903, ont donné les plus fortes récoltes aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes :—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Summit	54	28	4. Garfield	52	4
2. Brome	53	36	5. Stella	51	12
3. Trooper	52	4	6. Albert	47	4

Rendement moyen: 51 boisseaux 39 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
[illegible]erbruch	66	32	4. Nugent	64	8
[illegible]pire	65	40	5. Commune	63	16
[illegible]oper	65	..	6. Odessa	60	40

Rendement moyen: 64 boisseaux 15 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
[illegible]nt	72	4	4. Summit	67	14
[illegible]ury	71	32	5. Brome	66	32
[illegible]	70	..	6. Mansfield	66	12

Rendement moyen: 69 boisseaux par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU NORD-OUEST, INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. [illegible]sa	71	12	4. Mensury	63	36
[illegible]le	65	40	5. Brome	63	26
3. T[illegible]per	64	8	6. Mansfield	63	6

Rendement moyen: 65 boisseaux 13 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Mensury	80	..	4. Brome	71	32
[illegible] Mansfield	73	16	5. Oderbruch	71	12
[illegible]lla	72	24	6. Empire	68	36

Rendement moyen: 72 boisseaux 44 livres par acre.

Le produit moyen de toutes les variétés d'orge à six rangs essayées en 1902 à cha[illegible] des fermes expérimentales a été:—A Ottawa, 44 boisseaux 22 livres par acre; à [illegible]pan, 57 boisseaux 12 livres; à Brandon, 58 boisseaux 44 livres; à Indian-Head, 58 [illegible]ux 15 livres; et à Agassiz, 65 boisseaux 34 livres. Le rendement moyen de toutes [illegible]riétés à toutes les fermes a été de 56 boisseaux 45 livres par acre.

BLE DE PRINTEMPS.

Les parcelles d'essai uniformes de blé de printemps en 1903 ont compris 58 variétés. [illegible] parcelles étaient de même grandeur que celles d'avoine, et la quantité de semence [illegible] a été à raison d'un boisseau et demi à l'acre. Les semis ont eu lieu aux dates [illegible]:—Ottawa, 14 avril; Nappan, 29 avril; Brandon, 21 à 21 avril; Indian-Head, 15 avril; et Agassiz, 18 avril.

En Canada le boisseau de blé est de 60 livres.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES : BLÉ DE PRINTEMPS, 1903.

Numéro.	Variété de blé de printemps.	Rendement par acre aux différentes fermes expérimentales. Moyenne des cinq fermes.		Ottawa, Ont.		Nappan, N.-E.		Brandon, Man.		Indian-Head, T.N.-O.		Agassiz, C.A.		Nombre de jours de semaille à moisson. Moyenne des cinq fermes.	Ottawa, Ont.	Nappan, N.-E.	Brandon, Man.	Indian-Head, T.N.-O.	Agassiz, C.A.
		boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.
1	*Advance	35	14	34	40	32	40	28	10	38	..	42	40	122	115	118	121	142	114
2	Roumanie	34	36	27	..	21	20	44	40	41	..	39	50	125	115	122	124	143	119
3	Wellman's Fife	34	18	29	..	38	..	30	20	33	10	41	..	127	122	124	123	142	123
4	*Byron	34	10	26	20	42	40	27	40	35	20	38	50	119	108	119	123	133	114
5	Monarch	33	8	28	..	35	20	26	..	35	..	41	20	125	123	122	121	139	121
6	*Preston	32	58	29	40	28	..	23	40	43	10	40	20	122	113	121	123	136	119
7	White Connell (Connell blanc)	32	58	27	20	35	20	26	..	35	..	41	10	126	122	124	123	141	121
8	Fife blanc	32	39	27	..	36	..	27	40	36	5	36	30	126	123	124	123	141	118
9	Goose (Kubanka)	32	32	19	..	22	..	46	20	36	10	39	10	123	115	120	126	141	114
10	*Chester	32	27	19	20	40	..	33	30	36	15	33	10	122	116	120	120	138	115
11	*Crawford	32	25	21	40	36	40	29	..	37	15	37	30	119	108	122	120	133	112
12	*Clyde	32	18	25	..	34	..	25	30	36	..	41	..	124	118	122	124	133	123
13	Fife rouge	32	14	25	14	36	40	24	20	38	30	36	..	126	123	121	123	142	121
14	*Norval	32	9	25	40	34	40	27	..	38	45	34	40	121	118	120	122	133	112
15	*Laurel	32	..	21	..	36	..	26	..	36	20	40	40	127	121	124	123	147	121
16	Russie blanc	31	58	26	40	30	40	30	40	31	50	40	..	127	121	122	124	147	123
17	*Percy	31	44	19	40	26	40	29	10	36	30	46	40	122	115	122	122	†136	114
18	Hongrie	31	40	27	20	24	40	28	20	42	..	36	..	122	113	121	122	†137	116
19	Pringle's Champlain	31	38	26	..	30	..	24	50	41	40	35	40	123	117	121	119	†139	119
20	*Huron	31	28	26	..	26	40	27	40	39	..	38	..	123	118	121	123	136	115
21	*Benton	31	24	30	20	20	40	29	20	36	30	40	10	124	113	122	122	138	123
22	*Alpha	31	22	20	20	30	..	28	..	37	40	40	50	123	118	120	123	136	118
23	*Essex	31	20	25	20	38	..	21	30	32	20	39	30	126	121	122	122	†147	120
24	*Stanley	31	12	22	40	28	40	27	40	39	10	37	50	121	109	121	120	136	118
25	Power's Fife (Minn. n° 149)	31	6	22	..	37	20	26	50	32	30	36	50	128	124	124	124	†147	122
26	*Crown	31	6	23	20	31	20	24	50	37	..	39	..	122	118	120	120	139	115
27	Hérisson barbu	31	4	25	40	31	20	28	20	35	20	34	40	126	114	120	124	†147	123
28	McKendry's Fife (Minn. n° 181)	30	57	30	20	32	..	25	..	30	25	37	..	129	124	124	124	†147	125
29	*Weldon	30	48	24	..	23	20	28	40	43	40	34	20	125	118	122	120	143	123
30	Robin's Rust Proof	30	28	28	20	28	40	25	30	30	50	39	..	123	118	124	122	136	116
31	*Admiral	30	24	19	..	36	..	27	40	32	30	36	50	123	116	122	122	136	119
32	*Bishop	30	19	21	40	31	20	28	40	28	15	41	40	120	108	120	122	136	115
33	Rio Grande	30	2	20	40	36	40	26	..	31	30	35	20	126	124	120	122	142	122
34	*Fraser	30	1	19	40	19	20	31	20	39	35	40	10	117	105	120	116	130	114
35	*Angus	30	..	21	40	26	..	30	..	38	50	33	30	122	115	122	120	136	116
36	*Dawn	29	48	20	20	34	..	30	20	33	40	30	40	120	112	120	119	132	115
37	*Blair	29	36	22	40	20	..	31	30	33	50	40	..	123	115	122	122	133	124
38	*Early Riga (Riga précoce)	29	14	10	..	42	..	22	20	35	10	36	40	116	105	115	119	129	112
39	Australie, n° 9	29	10	14	40	29	20	34	..	32	..	35	50	125	109	124	121	†147	122
40	Minnesota, n° 163.	29	8	29	20	28	40	21	20	27	..	39	20	128	124	124	125	†147	122
41	Australie, n° 27	28	57	23	20	20	.	23	20	37	35	40	30	127	121	124	122	†147	121
42	Red Fern	28	48	21	40	22	..	25	50	34	10	40	20	125	118	121	122	142	121
43	*Countess	28	48	22	20	25	20	20	50	35	50	39	40	120	108	122	121	133	115
44	*Cartier	28	30	21	20	18	40	27	40	33	30	41	20	119	108	121	119	133	114
45	*Hastings	28	24	19	40	16	40	25	40	38	20	41	40	122	113	122	120	142	112
46	Australie, n° 19.	28	21	24	20	17	20	22	20	33	45	44	.	127	123	124	125	†147	114
47	*Plumper	28	18	20	..	16	40	28	..	34	50	42	..	122	114	122	125	136	115
48	Australie, n° 23.	28	11	24	20	33	20	21	50	26	55	34	30	128	122	124	124	†147	122
49	Suède rouge	27	42	18	20	35	20	18	10	29	20	37	20	125	121	122	120	†147	114
50	*Cassel	27	29	14	20	26	..	26	50	30	55	39	20	125	118	124	122	136	126
51	Colorado	27	25	22	..	24	..	19	20	35	25	36	20	123	114	118	122	138	124
52	*Progress	27	22	18	40	24	40	23	40	34	30	35	20	123	114	121	123	136	122
53	Japon	27	20	19	..	30	40	26	40	27	40	32	40	117	106	122	116	130	112
54	*Vernon	26	48	18	40	30	..	27	..	25	30	32	50	122	118	121	122	136	115
55	Australie, n° 25.	26	27	22	20	18	..	22	..	31	15	38	40	126	121	124	124	†147	116
56	Australie, n° 10.	26	17	18	..	27	20	21	40	26	45	37	40	128	122	124	125	†147	122
57	Australie, n° 13.	25	49	21	..	32	..	18	..	22	35	35	30	128	123	124	125	†147	122
58	Haynes' Blue Stem (Minn. n° 169).	24	57	24	20	26	..	18	30	21	35	34	20	129	125	124	125	†147	124

* Variétés croisées produites aux fermes expérimentales.

† Ces variétés n'étaient pas parfaitement mûres, mais ont dû être fauchées le 8 sept. à cause de la gelée. Le nombre de jours jusqu'à maturité a donc été estimé approximativement d'après la condition du grain au fauchage.

Les douze variétés de blé de printemps qui, en 1903, ont donné les récoltes les plus fortes d'après la moyenne des résultats à toutes les fermes expérimentales, sont :—

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. [illegible]	35	14	7. White Connell	32	58
2. R[illegible]manie	34	36	8. Fife blanc	32	39
3. Wellman's Fife	34	18	9. Goose	32	32
4. P[illegible]	34	10	10. Chester	32	27
5. M[illegible]h	33	8	11. Crawford	32	25
6. [illegible]	32	58	12. Clyde	32	18

Rendement moyen: 33 boisseaux 18 livres par acre.

Les douze variétés de blé de printemps qui, en 1903, ont donné les plus fortes récoltes aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes :—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. [illegible]	34	40	7. Robin's Rust Proof	28	29
2. [illegible]	30	20	8. Monarch	28	..
3. McKendry's Fife (Minn. 181)	30	20	9. White Connell	27	20
4. [illegible]	29	40	10. H[illegible]rie	27	20
5. [illegible] n° 163	29	20	11. Fife blanc	27	..
6. Wellman's Fife	29	..	12. Roumanie	27	..

Rendement moyen: 29 boisseaux 2 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. P[illegible]	42	40	7. Crawford	36	40
2. E[illegible]ly Riga	42	..	8. Fife rouge	36	40
3. [illegible]	40	..	9. Rio Grande	36	40
4. Wellman's Fife	38	..	10. Admiral	36	..
5. E[illegible]x	38	..	11. Fife blanc	36	..
6. [illegible]r's Fife (Minn. 149)	37	20	12. Laurel	36	..

Rendement moyen: 38 boisseaux par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. [illegible]	46	20	7. Russie blanc	30	40
2. [illegible]	44	40	8. Wellman's Fife	30	20
3. Australie n° 9	34	..	9. Dawn	30	20
4. C[illegible]ter	33	30	10. Angus	30	..
5. [illegible]	31	30	11. Benton	29	20
6. [illegible]	31	20	12. Percy	29	10

Rendement moyen: 53 boisseaux 26 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU NORD-OUEST, INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. W[illegible]lon	43	40	7. Stanley	39	10
2. Preston	43	10	8. Huron	39	..
3. H[illegible]	42	..	9. Angus	38	50
4. Pringle's Champlain	41	40	10. Norval	38	45
5. Roumanie	41	..	11. Fife rouge	38	30
6. Fraser	39	35	12. Hastings	38	20

Rendement moyen: 40 boisseaux 18 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Percy..	46	40	7. Monarch..	41	20
2. Australie n° 19.. ..	44	..	8. Cartier..	41	20
3. Advance.. ..	42	40	9. White Connell..	41	10
4. Plumper.. ..	42	..	10. Wellman's Fife..	41	..
5. Hastings..	41	40	11. Clyde..	41	..
6. Bishop.. ..	41	40	12. Alpha..	40	56

Rendement moyen: 42 boisseaux 7 livres par acre.

Le produit moyen de toutes les variétés de blé de printemps essayées en 1903 à chacune des fermes expérimentales a été:—A Ottawa, 23 boisseaux 3 livres par acre; à Nappan, 29 boisseaux 15 livres; à Brandon, 26 boisseaux 46 livres; à Indian-Head, 31 boisseaux 24 livres; et à Agassiz, 38 boisseaux 10 livres. Le rendement moyen de toutes les variétés à toutes les fermes a été de 30 boisseaux 20 livres par acre.

AMIDONNIER ("EPEAUTRE").

L[illegible] variété ordinaire d'amidonnier (*em[illegible]er*), à laquelle on donne souvent le nom [illegible] d'épeautre (*speltz*), a été semée comme d'habitude la saison passée à toutes les [illegible] expérimentales. En comparant le rendement de ce grain avec celui du blé, il [illegible] déduire du poids de l'amidonnier 20 pour 100 ou davantage à cause de l'enveloppe [illegible] grain retient après un battage ordinaire.

Le tableau suivant fait voir le rendement de l'amidonnier ordinaire obtenu à cha[illegible] des fermes expérimentales; pour comparaison nous [illegible] aussi le rendement le [illegible] du blé à chacune des fermes.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES: AMIDONNIER, 1903.

S[illegible]	Mûri en	Rendement par acre tel que battu.	Rendement en grain nu par acre, estimé — Livres.	Boisseaux de 60 lb.		Rendement du blé le plus élevé.	
	jours.	l[illegible]	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.
[illegible]	117	1,[illegible]00	1,040	17	20	34	40
[illegible]	1[illegible]2	1,[illegible]	1,216	20	16	42	40
[illegible]	127	2,630	2,104	35	4	46	20
[illegible] Head.	143	3,280	2,624	43	44	46	..*
[illegible]	122	2,190	1,752	29	12	46	40

[illegible] rendement est celui d'un blé à macaroni connu sous le nom de Mahmoudi, variété qui n'a pas [illegible] essayée à toutes les fermes.

POIS.

N[illegible]s avons en 1903 essayé 40 variétés de pois. Les parcelles étaient de même [illegible] que celles d'avoine, et la quantité de semence semée à l'acre a été de 2 à 3 [illegible] suivant la grosseur du pois. Les semis ont eu lieu aux dates suivantes :— [illegible] 22 avril; Nappan, 9 mai; Brandon, 24 à 27 avril; Indian-Head, 5 mai; et A[illegible], 21 avril.

[illegible] Canada le boisseau de pois est de 60 livres.

Voici les noms en anglais et en français de quelques-unes des variétés de pois [illegible]:

Black-eyed Marrowfat,	Gros à œil noir.
German White,	Allemagne blanc.
Large White Marrowfat,	Grand gros blanc.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES : POIS, 1903.

Numéro	Variété de pois.	Rendement par acre aux différentes fermes expérimentales. Moyenne des cinq fermes.		Ottawa, Ont.		Nappan, N.-E.		Brandon, Man.		Indian Head, T.N.O.		Agassiz, C.-A.		Nombre de jours de semis à fauchage. Moyenne des cinq fermes.	Ottawa.	Nappan.	Brandon.	Indian Head.	Agassiz.
		boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	boiss.	lb.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.	jours.
1	English Grey (Gris anglais)	44	8	34	20	34	..	63	..	55	50	33	30	124	121	128	129	126	116
2	*Macoun	43	42	23	..	38	40	57	..	55	30	44	20	124	120	124	129	131	116
3	Early Britain (B. précoce)	43	14	24	40	24	..	60	20	60	30	46	40	121	122	122	118	126	116
4	*Archer	41	30	27	20	42	..	51	40	53	10	33	20	125	123	124	127	128	122
5	Crown (Couronne)	41	6	34	..	40	..	53	..	40	50	37	40	120	119	121	117	121	122
6	*Alma	41	4	26	..	31	20	64	40	50	10	33	10	124	117	122	126	134	123
7	German White	40	34	27	20	25	20	54	40	49	10	46	20	124	120	128	126	126	118
8	Pride (Orgueil)	40	26	28	40	34	..	50	..	53	10	36	20	124	122	121	124	128	123
9	*Arthur	40	10	22	40	44	40	46	40	42	10	44	40	121	118	123	124	124	116
10	*Mackay	38	50	20	..	30	40	50	20	57	50	35	20	125	120	126	127	132	121
11	Wisconsin Blue (W. bleu)	38	38	25	40	23	20	50	..	55	10	39	..	124	119	128	122	134	119
12	Mummy (Momie)	38	26	30	..	37	20	45	20	37	30	42	..	122	122	123	124	124	119
13	*Pearl	38	26	25	20	24	40	54	..	45	30	42	40	124	119	126	129	126	121
14	Chancellor	38	23	30	20	..	†	41	40	37	30	44	..	120	118	†	115	124	121
15	Large White Marrowfat	38	4	27	20	29	20	43	40	43	30	46	30	123	119	123	128	124	122
16	*King	37	46	27	20	20	..	47	..	56	30	38	..	124	121	124	124	131	121
17	Black-eyed Marrowfat	37	36	22	40	28	..	48	..	50	30	38	50	125	118	124	130	128	123
18	*Agnes	37	30	23	..	35	20	43	..	46	50	39	20	122	119	123	125	121	122
19	Daniel O'Rourke	37	16	32	..	36	40	41	..	41	10	35	30	120	118	122	124	121	116
20	*Kent	36	56	29	..	26	..	45	20	49	10	35	10	126	123	127	129	132	119
21	*Gregory	36	48	30	40	28	10	34	20	59	10	31	10	125	120	129	126	130	119
22	Prussian Blue (Bleu de Prusse)	36	44	33	40	25	20	34	..	55	50	34	50	122	118	123	124	126	121
23	*Paragon	36	42	31	20	13	20	38	40	60	..	40	10	125	117	124	129	130	123
24	*Victoria	36	26	31	20	26	..	54	40	38	10	32	..	126	125	127	132	128	119
25	*Carleton	36	22	23	..	30	..	33	40	49	50	45	20	126	123	124	130	131	118
26	Golden Vine (Tige dorée)	36	10	32	40	18	40	53	40	39	10	36	40	121	121	122	120	121	119
27	*Elliot	35	52	23	20	33	20	43	20	46	50	32	30	125	120	126	127	128	123
28	*Nelson	35	42	15	40	32	40	44	..	45	30	40	40	121	119	123	121	126	118
29	*Bruce	35	12	30	40	30	..	28	20	52	50	34	10	124	122	122	129	128	120
30	*Trilby	35	6	27	40	26	40	49	40	39	50	31	40	126	118	128	128	132	123
31	*Picton	35	2	31	..	16	40	46	40	48	30	32	20	123	122	122	126	124	121
32	*Perth	34	50	29	..	28	40	36	..	47	50	32	40	122	118	124	124	124	118
33	Prince Albert	34	44	26	20	27	20	47	..	37	30	35	30	123	119	121	129	126	119
34	New Potter (P. nouveau)	33	56	23	40	26	..	31	40	49	10	39	10	124	119	126	124	128	122
35	Centennial (Centenaire)	33	4	20	40	30	40	27	40	44	50	41	30	124	122	124	127	126	119
36	*Duke (Duc)	32	54	30	40	20	40	34	20	45	10	33	40	125	120	122	129	133	120
37	*Fergus	32	36	21	..	21	20	43	20	43	30	33	50	127	120	129	130	134	121
38	*Prince	31	54	26	20	18	..	37	..	45	10	33	..	124	123	123	129	126	121
39	White Wonder (Merveille blanc)	30	58	22	40	13	20	47	20	31	30	40	..	118	116	122	116	115	122
40	*Lanark	30	54	23	20	20	..	24	..	44	50	42	20	123	119	127	129	126	116

* Variétés croisées produites aux fermes expérimentales.
† A manqué.

Les douze variétés de pois qui, en 1903, ont donné les plus fortes récoltes d'après la moyenne des résultats à toutes les fermes expérimentales, sont :—

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. [illegible]lish Grey	44	8	7. German White	40	34
2. M[illegible]oun	43	42	8. Pride	40	26
3. Early Britain	43	14	9. Arthur	40	10
4. Archer	41	30	10. Mackay	38	50
5. Crown	41	6	11. Wisconsin Blue	38	38
6. [illegible]	41	4	12. Mummy	33	23

Rendement moyen : 40 boisseaux 39 livres par acre.

Les douze variétés de pois qui, en 1903, ont donné les plus fortes récoltes aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes :—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. [illegible]h Grey	34	20	7. Victoria	31	20
2. [illegible]	34	..	8. Pictou	31	..
3. [illegible]n Blue	33	40	9. Gregory	30	40
4. Golden Vine	32	40	10. Duke	30	40
5. Daniel O'Rourke	32	..	11. Bruce	30	40
6. [illegible]gon	31	20	12. Chancellor	30	20

Rendement moyen : 31 boisseaux 53 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. [illegible]	44	40	7. Angus	35	20
2. [illegible]	42	..	8. English Grey	34	..
3. Crown	40	..	9. Pride	34	..
4. Macoun	38	40	10. Elliott	33	20
5. Mummy	37	20	11. Nelson	32	40
6. Daniel O'Rourke	36	40	12. Alma	31	20

Rendement moyen : 36 boisseaux 40 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Alma	64	40	7. Pearl	54	..
2. English Grey	63	..	8. Golden Vine	53	40
3. Early Britain	60	20	9. Crown	53	..
4. Macoun	57	..	10. Archer	51	40
5. Victoria	54	40	11. Mackay	50	20
6. German White	54	40	12. Pride	50	..

Rendement moyen : 55 boisseaux 35 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU NORD-OUEST, INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	Par acre. lb.		Par acre. boiss.	Par acre. lb.
1. Early Britain	60	30	7. Prussian Blue	55	50
2. Paragon	60	..	8. Macoun	55	30
3. Gregory	59	10	9. Wisconsin Blue	55	10
4. Mackay	57	50	10. Archer	53	10
5. King	56	30	11. Pride	53	10
6. English Grey	55	50	12. Bruce	52	50

Rendement moyen: 56 boisseaux 18 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	Par acre. lb.		Par acre. boiss.	Par acre. lb.
1. Early Britain	46	40	7. Chancellor	44	..
2. Large White Marrowfat	46	30	8. Pearl	43	40
3. German White	46	20	9. Lanark	42	20
4. Carleton	45	20	10. Mummy	42	..
5. Arthur	44	40	11. Centennial	41	30
6. Macoun	44	20	12. Nelson	40	40

Rendement moyen: 43 boisseaux 55 livres par acre.

Le produit moyen de toutes les variétés de pois à chacune des fermes expérimentales en 1903 a été:—A Ottawa, 26 boisseaux 53 livres par acre; à Nappan, 28 boisseaux 1 livre; à Brandon, 44 boisseaux 58 livres; à Indian-Head, 47 boisseaux 40 livres; et à Agassiz, 37 boisseaux 53 livres. Le rendement moyen de toutes les variétés à toutes les fermes a été de 37 boisseaux 6 livres par acre.

MAIS (BLE-D'INDE).

Nous avons en 1903 essayé 23 variétés de maïs. Toutes ont été semées en rangs espacés de trois pieds; les plantes ont ensuite été éclaircies de manière à être à intervalles de six à huit pouces dans les rangs. Les semis ont eu lieu aux dates suivantes:—Ottawa, 27 mai; Nappan, 2 juin; Brandon, 28 mai; Indian-Head, 22 mai; et Agassiz, 20 mai.

Toutes ont été coupées vertes et ensilées pour l'alimentation du bétail en hiver. La coupe a eu lieu aux dates suivantes:—Ottawa, 30 septembre; Nappan, 6 octobre; Brandon, 4 septembre; Indian-Head, 9 septembre, et Agassiz, 10 octobre. Le rendement par acre a été calculé dans chaque cas d'après le poids obtenu sur deux rangs, chacun de 66 pieds de longueur.

En Canada la tonne est de 2,000 livres.

Voici les noms en anglais et en français de quelques-unes des variétés de maïs essayées :—

Champion White Pearl.	Perle blanc champion.
Cloud's Early Yellow,	Jaune précoce de Cloud.
Evergreen Sugar.	Sucré toujours vert.
Giant Prolific Ensilage,	Ensilage prolifique géant.
King of the Earliest.	Roi des plus précoces.
Mammoth Cuban.	Cubain mammouth.
Mammoth Eight-rowed Flint,	Glacé à huit rangs mammouth.
North Dakota White,	Dakota du Nord blanc.
Pride of the North.	Orgueil du Nord.
Red Cob Ensilage.	Ensilage à épi rouge.
Superior Fodder.	Fourrage supérieur.
Thoroughbred White Flint,	Glacé blanc pur sang.
White Cap Yellow Dent.	Dent jaune à sommet blanc.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES : MAIS, 1903.

Variété de maïs.	Rendement par acre aux fermes expérimentales.											
	Moyenne des 5 fermes.		Ottawa, Ont.		Nepean, N. E.		Brandon, Man.		Indian Head, T.N.O.		Agassiz, C.A.	
	Par tonn.	acre. lb.	Par tonn.	acre. lb.	Par tonn.	acre. lb.	Par tonn.	acre. lb.	Par tonn.	acre. lb.	Par tonn.	acre. lb.
Early Mastodon (M. précoce)...	21	1,699	27	855	17	650	21	768	18	300	24	1,940
Thoroughbred White Flint...	21	112	17	1,200	16	1,330	28	232	18	300	24	1,500
[illegible]	20	1,536	14	1,370	17	320	28	1,532	20	700	22	1,760
Angel of Midnight (Ange de minuit)	19	1,076	13	180	13	950	19	1,072	25	600	26	580
Giant Prolific Ensilage...	19	1,061	20	755	17	1,750	19	280	15	800	24	1,720
Superior Fodder...	19	1,037	16	780	17	100	21	1,824	16	1,000	25	1,180
Red Cob Ensilage...	19	504	17	100	17	870	19	1,072	11	....	31	480
Compton's Early (Compton précoce)	18	1,404	18	1,840	14	1,370	20	192	17	1,200	22	220
Champion White Pearl...	18	689	18	355	14	100	24	312	14	1,700	20	480
Mammoth Cuban...	18	656	19	1,600	14	1,150	19	1,072	13	1,500	23	1,960
Early Butler (Butler précoce)...	18	269	19	280	14	270	19	1,336	15	1,900	21	1,560
Salzer's All Gold (Tout or de Salzer)	17	1,658	15	1,460	15	800	14	248	19	700	24	1,280
North Dakota White...	17	1,332	14	1,700	11	1,100	18	960	19	500	24	400
[illegible]ew...	17	1,112	15	1,240	15	1,570	19	280	19	1,650	17	870
Pride of the North...	17	912	19	500	12	520	15	1,680	13	1,500	26	350
Selected Leaming (Leaming choisi)	17	340	17	1,970	18	850	18	432	13	400	18	80
Mammoth Eight-Rowed Flint...	16	652	15	140	11	1,100	15	1,152	18	[illegible]	21	570
King Philip (Roi Philippe)...	16	278	11	1,100	11	600	18	1,752	15	1,900	20	40
King of the Earliest...	16	263	21	955	14	50	15	360	12	1,300	17	650
Sanford...	15	1,988	15	1,570	15	1,350	16	1,000	16	560	15	1,460
White Cap Yellow Dent...	15	1,926	15	1,460	13	1,500	18	1,752	14	1,700	16	1,220
Cloud's Early Yellow...	14	1,298	16	560	11	500	16	472	11	1,100	17	1,860
Evergreen Sugar...	14	72	14	600	11	...	15	1,680	12	1,300	16	780

Les six variétés de maïs qui, en 1903, ont donné les récoltes moyennes les plus fortes d'après la moyenne des résultats à toutes les fermes expérimentales, sont:—

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Early Mastodon..	21	1,699	4. Angel of Midnight..	19	1,07[illegible]
2. Thoroughbred White Flint..	21	112	5. Giant Prolific Ensilage..	19	1,061
3. Eureka..	20	1,536	6. Superior Fodder..	19	1,[illegible]

Rendement moyen: 20 tonnes 753 livres par acre.

Les six variétés de maïs qui, en 1903, ont donné les plus fortes récoltes aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes:—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Early Mastodon..	27	[illegible]	4. Mammoth Cuban..	19	1,[illegible]
2. King of the Earlies..	[illegible]1	955	5. Pride of the North..	19	[illegible]
3. Giant Prolific Ensilage..	20	735	6. Early Butler..	19	2[illegible]

Rendement moyen: 21 tonnes 488 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Selected Leaming..	18	850	4. Early Mastodon..	17	[illegible]
2. Giant Prolific Ensilage..	17	1,750	5. Eureka..	17	[illegible]
3. Red Cob Ensilage..	17	870	6. Superior Fodder..	17	[illegible]

Rendement moyen: 17 tonnes 1,090 livrs par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Eureka..	28	1,532	4. Superior Fodder..	[illegible]	[illegible]
2. Thoroughbred White Flint..	23	232	5. Early M[illegible]	[illegible]	[illegible]
3. Champion White Pearl..	21	[illegible]	6. [illegible]	[illegible]	[illegible]

Rudement moyen: 24 tonnes 177 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU NORD-OUEST, INDIAN-HEAD.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Angel of Midnight..	25	600	4. North Dakota Wh[illegible]	1[illegible]	[illegible]
2. Eureka..	20	700	5. Salzer's All Gold..	19	[illegible]
3. Longfellow..	19	1,600	6. Early Mastodon	[illegible]	[illegible]

Rendement moyen: 20 tonnes 700 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Red Cob Ensilage..	31	480	4. Superior Fodder..	25	[illegible]
2. Angel of Midnight..	26	580	5. Early Mastodon	[illegible]	[illegible]
3. Pride of the North..	26	350	6. Giant Prolific Ensilage..	24	1,[illegible]20

Rendement moyen: 26 tonnes 1,092 livres par acre.

Le poids moyen par acre de maïs coupé vert de toutes les variétés essayées à cha-[illegible] les fermes expérimentales en 1903 a été:—A Ottawa, 17 tonnes 459 livres; à Nappan, 14 tonnes 1,535 livres; à Brandon, 19 tonnes 681 livres; à Indian-Head, 16 tonnes [illegible] livres, et à Agassiz, 21 tonnes 1,880 livres. Le rendement moyen de toutes les variétés à toutes les fermes a été de 17 tonnes 1,821 livres par acre.

NAVETS.

Nous avons en 1903 essayé 21 variétés de navets, semées en rayons ou à plat en [illegible] espacés de 2 pieds ½. Il a été fait à chaque ferme deux semis à environ deux [illegible]es d'intervalle. Les dates des semis sont indiquées dans le tableau ci-après. Les dates de l'arrachage ont été:—Ottawa, 19 octobre; Nappan, 27 octobre; Brandon, 7 octobre; Indian-Head, 9 octobre, et Agassiz, 24 octobre. Le rendement par acre dans chaque cas a été calculé d'après le poids de racines récoltées dans deux rangs, chacun de 66 pieds de longueur.

En Canada la tonne est de 2,000 livres.

Voici les noms en anglais et en français de quelques-unes de ces variétés :—

Bangholm Selected,	Bangholm choisi.
Carter's Elephant,	Eléphant de Carter.
Drummond Purple Top,	Drummond à collet violet.
East Lothian,	Lothian est.
Elephant's Master,	Maître d'éléphant.
Emperor Swede,	Rutabaga empereur.
Good Luck,	Bonne chance.
Halewood's Bronze Top,	A collet bronzé de Halewood.
Hall's Westbury,	Westbury de Hall.
Hartley's Bronze,	Bronzé de Hartley.
Imperial Swede,	Rutabaga impérial.
Kangaroo,	Kangourou.
Mammoth Clyde,	Clyde mammouth.
New Century,	Nouveau siècle.
Perfection Swede,	Rutabaga perfection.
Selected Purple Top,	A collet violet choisi.
Shamrock Purple Top,	Shamrock à collet violet.
Skirving's,	De Skirving.
Sutton's Champion,	Champion de Sutton.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES : NAVETS, 1903.

Numéro.	Variété de navet.	Moyenne des cinq fermes.				Ottawa, Ont.				Nappan, N.-E.				Brandon, Man.				Indian-Head, T. N. O.				Agassiz, C.A.			
		Premier semis.		Second semis.		Semé 7 mai.		Semé 21 mai.		Semé 15 mai.		Semé 29 mai.		Semé 30 mai.		Semé 13 juin.		Semé 16 mai.		Semé 28 mai.		Semé 13 mai.		Semé 27 mai.	
		Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.
1	Mammoth Clyde	38	1,596	28	628	41	665	30	1,545	47	1,040	38	1,055	41	1,160	16	1,000	21	1,956	15	1,000	41	1,160	39	540
2	New Century	38	659	26	1,955	47	1,865	23	1,850	47	50	38	725	39	672	14	1,040	17	848	18	960	39	1,860	39	1,200
3	Emperor Swede	38	131	27	1,845	37	1,570	20	425	47	710	40	25	38	560	14	1,568	19	544	26	8	47	1,270	38	1,200
4	Jumbo	36	1,854	26	1,130	46	235	24	1,665	44	1,925	37	745	32	680	16	1,000	22	1,510	[illegible]	260	38	890	38	1,880
5	Hartley's Bronze	36	1,219	31	957	29	245	27	780	41	1,490	35	455	38	560	22	880	*		32	152	37	580	40	520
6	Perfection Swede	36	118	29	1,928	25	1,975	24	1,005	50	320	43	625	35	1,280	16	1,000	22	1,960	21	80	45	1,080	36	930
7	Good Luck	35	1,518	25	1,750	40	1,510	28	1,090	41	1,760	41	500	36	864	14	1,040	14	1,924	22	880	41	1,490	37	1,240
8	Drummond Purple Top	35	1,260	26	727	33	990	30	225	43	1,120	25	125	42	480	14	1,040	21	1,956	18	1,752	36	1,755	33	495
9	Kangaroo	35	1,062	26	1,712	44	1,430	24	1,005	47	875	34	1,795	39	1,200	17	320	10	196	22	1,808	35	1,610	34	1,630
10	Elephant's Master	34	1,960	26	1,127	33	1,155	29	260	48	30	37	910	40	1,312	15	1,680	12	948	23	1,520	40	355	36	765
11	Sutton's Champion	34	1,754	28	522	26	1,625	24	1,830	39	1,550	38	1,550	39	1,200	15	350	*		25	952	33	660	36	1,920
12	Imperial Swede	34	1,333	30	1,583	30	390	29	740	43	955	37	85	40	520	19	1,660	17	980	28	288	41	1,820	39	1,200
13	Hall's Westbury	34	396	28	1,057	23	695	19	1,270	41	1,820	37	1,735	39	1,200	21	240	23	464	27	1,440	42	1,800	36	600
14	Halewood's Bronze Top	34	383	28	701	23	1,520	21	1,890	48	1,845	34	1,465	38	1,880	17	320	19	148	26	1,328	40	520	41	500
15	Skirvings	34	171	29	73	25	1,480	19	445	44	605	38	1,550	40	520	20	920	22	1,012	31	[illegible]	37	1,240	35	620
16	Magnum Bonum	34	79	28	1,961	30	555	24	345	49	1,000	41	1,390	43	1,120	18	960	13	400	23	[illegible]	33	1,320	36	1,590
17	Selected Purple Top	33	1,881	28	667	29	575	28	1,915	47	1,370	40	955	40	520	16	736	20	1,580	18	488	31	1,360	37	1,240
18	Bangholm Selected	33	1,373	25	1,044	29	905	24	15	46	235	35	455	34	1,960	15	360	18	1,884	21	1,032	38	1,880	31	1,360
19	Shamrock Purple Top	33	500	26	1,328	33	825	26	965	41	1,325	35	1,115	36	600	19	280	19	1,792	19	1,600	34	1,960	32	680
20	East Lothian	32	1,122	27	1,367	23	1,520	23	860	41	665	36	435	36	1,920	15	1,680	15	96	24	312	45	1,410	38	1,550
21	Carter's Elephant	32	924	24	1,500	27	120	17	320	39	1,365	32	680	38	560	14	1,040	20	1,316	21	240	36	1,260	38	1,220

* Détruits par l'attise du navet.

Les six variétés de navets qui, en 1903, ont donné les récoltes les plus fortes d'après la moyenne des résultats à toutes les fermes expérimentales, sont:—

	Par acre. tonn.	lb.
1. Mammoth Clyde..	38	1,596
2. New Century..	38	659
3. Emperor Swede..	38	131
4. Jumbo..	36	1,854
5. Hartley's Bronze..	36	1,219
6. Perfection Swede..	36	113

Rendement moyen: 37 tonnes 929 livres par acre.

Les six variétés de navets qui, en 1903, ont donné les plus fortes récoltes aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes. (Sauf où le contraire est mentionné, les chiffres sont ceux des rendements du premier semis).

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. tonn.	lb.
1. New Century..	47	1,865
2. Jumbo..	46	235
3. Kangaroo..	44	1,430
4. Mammoth Clyde..	41	665
5. Good Luck..	40	1,510
6. Emperor Swede..	37	1,570

Rendement moyen: 43 tonnes 213 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. tonn.	lb.
1. Perfection Swede..	50	320
2. Magnum Bonum..	49	1,000
3. Halewood's Bronze Top..	48	1,845
4. Eelphant's Master..	48	30
5. Selected Purple Top..	47	1,370
6. Mammoth Clyde..	47	1,040

Rendement moyen: 48 tonnes 1,268 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. tonn.	lb.
1. Magnum Bonum..	43	1,120
2. Drummond Purple Top..	42	480
3. Mammoth Clyde..	41	1,160
4. Elephant's Master..	40	1,312
5. Selected Purple Top..	40	520
6. Skirvings..	40	520

Rendement moyen: 41 tonnes 852 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU NORD-OUEST, INDIAN-HEAD.

	Par acre. tonn.	lb.
1. Hartley's Bronze (2e semis)..	32	152
2. Skirvings (2e semis)..	31	832
3. Perfection Swede (2e semis).. ..	29	80
4. Imperial Swede (2e semis).. ..	28	288
5. Hall's Westbury (2e semis).. ..	27	1,140
6. Halewood's Bronze Top (2e semis)..	26	1,328

Rendement moyen: 29 tonnes 353 livres.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. tonn. lb.		Par acre. tonn. lb.
1. Emperor Swede..	47 1,270	4. Hall's Westbury..	42 1,800
2. East Lothian..	45 1,410	5. Imperial Swede..	41 1,829
3. Perfection Swede..	45 1,080	6. Good Luck..	41 1,499

Rendement moyen : 44 tonnes 478 livres par acre.

Les moyennes des récoltes provenant des deux semis de navets aux fermes expérimentales en 1903 ont été :—

	Tonnes.	Livres.
Ferme expérimentale centrale, Ottawa, 1er semis....	32	1,126
" " " " 2e "	24	974
" " Nappan, 1er semis..........	45	192
" " " 2e "	37	1,256
" " Brandon, 1er semis..........	38	1,465
" " " 2e "	16	1,955
" " Indian-Head, 1er semis..........	18	1,345
" " " 2e "	23	1,407
" " Agassiz, 1er semis..........	39	347
" " " 2e "	37	328

Rendement moyen de toutes les parcelles à toutes les fermes: premier semis, 34 tonnes 1,695 livres; second semis, 27 tonnes 1,984 livres; l'avantage en faveur du premier semis est de 6 tonnes 1,711 livres par acre. On remarquera qu'à toutes les fermes expérimentales, sauf Indian-Head, ce sont les parcelles les premières ensemencées qui ont le plus rapporté.

BETTERAVES FOURRAGERES.

Nous avons en 1903 essayé 16 variétés de betteraves fourragères, toutes semées en rayons ou à plat en rangs espacés de 2 pieds ½. Il a été fait à chaque ferme deux semis à deux semaines d'intervalle. Les dates des semis sont indiquées dans le tableau ci-après. Les dates de l'arrachage ont été:—Ottawa, 19 octobre; Nappan, 21 octobre; Brandon, 21 septembre; Indian-Head, 8 octobre, et Agassiz, 22 octobre. Le rendement par acre dans chaque cas a été calculé d'après le poids de racines récoltées dans deux rangs, chacun de 66 pieds de longueur.

En Canada la tonne est de 2,000 livres.

Voici les noms des 16 variétés :—

Gate Post,	Poteau de barrière.
Giant Sugar Mangel,	Fourragère sucrière géante.
Giant Yellow Globe,	Globe jaune géante.
Giant Yellow Intermediate,	Intermédiaire jaune géante.
Half Long Sugar Rosy,	Sucrière mi-longue rosée.
Half Long Sugar White,	Sucrière mi-longue blanche.
Leviathan Long Red,	Rouge longue léviathan.
Lion Yellow Intermediate,	Lion jaune intermédiaire.
Mammoth Long Red,	Rouge longue mammouth.
Mammoth Yellow Intermediate,	Intermédiaire jaune mammouth.
Prize Mammoth Long Red,	Rouge longue mammouth primée.
Prize Winner Yellow Globe,	Globe jaune primée.
Selected Mammoth Long Red,	Rouge longue mammouth choisie.
Selected Yellow Globe,	Globe jaune choisie.
Triumph Yellow Globe,	Globe jaune triomphe.
Yellow Intermediate,	Intermédiaire jaune.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES—BETTERAVES FOURRAGÈRES, 1903.

Numéro.	Variété de betterave fourragère.	Moyenne des cinq fermes.		Ottawa, Ont.		Nappan, N.-E.		Brandon, Man.		Indian-Head, T.N.-O.		Agassiz, C.A.	
		Premier semis.	Second semis.	Semé 7 mai.	Semé 21 mai.	Semé 15 mai.	Semé 29 mai.	Semé 30 mai.	Semé 13 juin.	Semé 14 mai.	Semé 26 mai.	Semé 28 avril.	Semé 12 mai.
		Par acre. tonn. lb.	Par acre. tonn. lb.	Par acre. tonn. lb.	Par acre. tonn. lb.	Par acre. tonn. lb.	Par acre. tonn. lb.	Par acre. tonn. lb.	Par acre. tonn. lb.	Par acre. tonn. lb.	Par acre. tonn. lb.	Par acre. tonn. lb.	Par acre. tonn. lb.
1	Mammoth Long Red	39 1,761	31 1,479	41 325	21 900	41 5	36 1,755	42 744	23 1,520	26 536	29 1,664	48 1,185	46 1,555
2	Mam. Yellow Intermediate	37 936	27 886	34 1,630	15 1,845	46 1,225	37 745	33 1,320	24 1,368	32 812	24 840	39 1,695	34 1,630
3	Half Long Sugar White	36 1,102	27 1,836	35 620	15 1,350	40 1,675	39 1,710	36 1,392	28 760	29 1,796	17 1,968	40 25	46 1,390
4	Selected Yellow Globe	36 290	26 513	39 375	17 815	45 90	35 475	27 1,704	23 728	29 80	19 608	39 1,200	35 1,940
5	Giant Yellow Intermediate	35 1,392	28 1,493	34 475	17 815	45 1,575	36 600	25 160	23 992	33 1,716	28 496	39 1,035	38 560
6	Lion Yellow Intermediate	35 910	26 1,834	30 225	19 1,435	46 235	41 5	29 1,400	22 880	32 152	17 1,704	39 540	33 1,145
7	Prize Winner Yellow Globe	34 515	25 1,132	32 845	18 630	43 1,450	37 415	31 1,360	21 1,560	28 1,948	18 1,552	34 970	31 1,505
8	Triumph Yellow Globe	34 272	24 109	40 190	18 1,125	41 1,325	39 225	33 1,584	20 656	26 800	24 576	28 1,460	26 1,965
9	Selected Mamm. Long Red	33 838	29 714	24 1,590	22 385	43 1,120	39 1,365	32 1,736	23 1,784	28 456	26 1,064	37 1,340	34 970
10	Prize Mamm. Long Red	33 638	26 1,500	32 350	20 1,250	45 255	37 1,249	32 1,472	22 88	26 1,592	25 1,480	29 1,520	27 1,440
11	Half Long Sugar Rosy	33 634	24 1,671	29 740	14 215	41 170	32 185	27 912	20 1,712	27 516	18 1,024	41 830	38 1,220
12	Giant Yellow Globe	32 207	26 1,592	25 1,645	16 1,990	45 585	33 1,125	25 1,480	21 1,560	29 1,796	30 720	33 1,980	28 265
13	Gate Post	31 1,730	24 840	34 1,795	20 1,580	32 1,670	22 550	27 1,968	23 200	29 1,400	19 1,600	33 1,815	36 270
14	Yellow Intermediate	31 306	24 130	29 1,730	14 495	40 850	32 1,175	30 720	20 712	28 892	26 800	26 1,790	26 1,470
15	Giant Sugar Mangel	31 264	21 1,764	34 1,135	15 1,680	33 495	25 985	27 912	20 1,712	25 1,480	24 1,104	34 1,300	27 1,340
16	Leviathan Long Red	29 318	25 503	23 200	13 1,885	42 1,800	25 125	28 232	18 960	24 1,236	27 1,176	27 120	31 370

Les six variétés de betteraves fourragères qui, en 1903, ont donné les plus fortes récoltes d'après la moyenne des résultats à toutes les fermes expérimentales, sont:—

Variété	Par acre. tonn.	lb.	Variété	Par acre. tonn.	lb.
1. Mammoth Long Red..	39	1,761	4. Selected Yellow Globe..	36	290
2. Mamm. Yellow Intermediate	37	936	5. Giant Yellow Intermediate.. ..	35	1,392
3. Half Long Sugar White..	36	1,1[illegible]2	6. Lion Yellow Intermediate..	35	910

Rendement moyen: 36 tonnes 1,732 livres par acre.

Les six variétés de betteraves fourragères qui, en 1903, ont donné les plus fortes récoltes aux différentes fermes expérimentales sont les suivantes. (Sauf où le contraire est mentionné, les chiffres sont ceux du rendement du premier semis):—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

Variété	Par acre. tonn.	lb.	Variété	Par acre. tonn.	lb.
1. Mammoth Long Red..	41	335	4. Half Long Sugar White..	36	620
2. Triumph Yellow Globe..	40	190	5. Gate Post..	34	1,795
3. Selected Yellow Globe..	39	375	6. Mammoth Yellow Intermediate..	34	1,630

Rendement moyen: 37 tonnes 1,158 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

Variété	Par acre. tonn.	lb.	Variété	Par acre. tonn.	lb
1. Mammoth Yellow Intermediate.. ..	46	1,225	4. Giant Yellow Globe..	45	585
2. Lion Yellow Intermediate..	46	235	5. Prize Mammoth Long Red.. ..	45	255
3. Giant Yellow Intermediate..	45	1,575	6. Selected Yellow Globe..	45	90

Rendement moyen: 45 tonnes 1,328 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

Variété	Par acre. tonn.	lb.	Variété	Par acre. tonn.	lb.
1. Mammoth Long Red..	42	744	4. Mammoth Yellow Intermediate..	33	1,320
2. Half Long Sugar White	36	1,392	5. Selected Mammoth Long Red..	32	1,736
3. Triumph Yellow Globe..	33	1,584	6. Prize Mammoth Long Red.. ..	32	1,472

Rendement moyen: 35 tonnes 708 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU NORD-OUEST, INDIAN-HEAD.

Variété	Par acre. tonn.	lb.	Variété	Par acre. tonn.	lb.
1. Giant Yellow Intermediate..	33	1,716	4. Giant Yellow Globe (2e semis)..	30	720
2. Mammoth Yellow Intermediate....	32	812	5. Half Long Sugar White..	29	1,796
3. Lion Yellow Intermediate..	32	152	6. Mammoth Long Red (2e semis)..	29	1,664

Rendement moyen: 31 tonnes 810 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

Variété	Par acre. tonn	lb.	Variété	Par acre. tonn.	lb
1. Mammoth Long Red..	48	1,185	4. Mammoth Yellow Intermediate.	39	1,635
2. Half Long Sugar White (2e semis).	46	1,390	5. Selected Yellow Globe..	39	1,200
3. Half Long Sugar Rosy..	41	830	6. Giant Yellow Intermediate.. ..	39	1,035

Rendement moyen: 42 tonnes 1,223 livres par acre.

Les moyennes des récoltes provenant des deux semis de betteraves fourragères aux fermes expérimentales en 1903 ont été :—

	Tonnes.	Livres.
Ferme expérimentale centrale, Ottawa, 1er semis.. ..	32	1,237
" " " " 2e "	17	1,400
" " Nappan, 1er semis..........	42	408
" " " 2e "	34	311
" " Brandon, 1er semis.........	30	1,694
" " " 2e "	22	949
" " Indian-Head, 1er semis......	28	1,453
" " " 2e "	23	1,523
" " Agassiz, 1er semis..........	35	1,925
" " " 2e "	31	1,439

Rendement moyen de toutes les parcelles à toutes les fermes: premier semis, 34 tonnes 134 livres; second semis, 26 tonnes 1,124 livres; l'avantage en faveur du premier semis est de 7 tonnes 1,019 livres par acre.

CAROTTES.

Nous avons, en 1903, essayé 11 variétés de carottes, toutes semées en rayons ou à plat en lignes espacées de 2 pieds. Il a été fait dans chaque cas deux semis à deux semaines d'intervalle. Les dates des semis sont indiquées dans le tableau ci-après. Les dates d'arrachage ont été:—Ottawa, 19 octobre; Nappan, 27 octobre; Brandon, 19 octobre; Indian-Head, 12 octobre, et Agassiz, 27 octobre. Le rendement par acre dans chaque cas a été calculé d'après le poids de racines récoltées dans deux rangs chacun de 66 pieds de longueur.

En Canada la tonne est de 2,000 livres.

Voici les noms des 11 variétés :—

Carter's Orange Giant,	Orange géante de Carter.
Early Gem,	Joyau hâtive.
Giant White Vosges,	Blanche géante de Vosges.
Half Long Chantenay,	Chantenay mi-longue.
Half Long White,	Blanche mi-longue.
Improved Short White,	Blanche courte améliorée.
Long Yellow Stump-rooted,	Tronquée jaune longue.
Mammoth White Intermediate,	Blanche intermédiaire mammouth.
New White Intermediate,	Blanche intermédiaire nouvelle.
Ontario Champion,	Champion d'Ontario.
White Belgian,	Blanche de Belgique.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES : CAROTTES, 1903.

Numéro.	Variété de carottes.	Moyenne des cinq fermes.				Ottawa, Ont.				Nappan, N.-E.				Brandon, Man.				Indian Head, T.N.-O.				Agassiz, C.A.			
		Premier semis.		Second semis.		Semé 7 mai.		Semé 21 mai.		Semé 15 mai.		Semé 29 mai.		Semé 16 mai.		Semé 6 juin.		Semé 2 mai		Semé 16 mai.		Semé 27 avril.		Semé 11 mai.	
		Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.
1	Ontario Champion.....	23	352	18	993	29	1,070	22	550	30	225	22	1,575	21	240	11	1,760	10	[illegible]	9	[illegible]	25	160	25	1,480
2	Giant White Vosges.........	23	273	18	1,796	29	80	21	570	29	905	19	1,600	15	1,680	12	1,300	9	1,008	12	1,080	31	1,690	28	430
3	Mamm. White Intermediate..	22	1,573	18	134	30	1,875	22	1,210	27	615	21	675	14	1,700	8	60	8	[illegible]	8	1,100	32	1,175	26	1,625
4	New White Intermediate....	21	1,309	17	857	33	1,815	25	160	24	675	22	880	21	240	10	900	9	876	11	704	19	940	17	1,640
5	Improved Short White......	21	975	17	1,024	28	430	20	755	20	1,580	20	920	22	1,320	12	640	9	1,404	9	1,840	23	140	24	1,005
6	White Belgian..............	19	1 534	16	241	27	1,110	19	1,930	18	1,950	17	175	17	1,640	10	1,780	9	1,140	10	1,120	24	1,830	22	220
7	Half Long Chantenay	18	1,178	14	1,363	21	75	16	175	23	200	18	300	17	320	10	1,120	12	684	10	1,912	19	610	17	1,310
8	Long Yellow Stump Rooted..	17	1,930	15	1,595	26	1,810	18	500	22	880	21	1,375	10	900	11	1,320	9	1,140	8	1,088	20	920	18	1,290
9	Half Long White	17	599	15	1,948	21	1,890	20	1,745	19	445	18	1,620	16	1,140	8	720	7	652	9	1,272	21	570	22	385
10	Carter's Orange Giant .	16	1,455	15	228	21	1,065	18	135	17	670	15	1,350	11	880	9	1,800	9	1,820	9	1,800	23	860	22	55
11	Early Gem	16	410	11	1,315	16	1,495	15	1,020	19	1,105	19	445	14	600	11	1,320	11	1,892	8	1,160	18	960	18	630

Les six variétés de carottes qui, en 1903, ont donné les plus fortes récoltes d'après la moyenne des résultats à toutes les fermes expérimentales, sont:—

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Ontario Champion..	23	352	4. New White Intermediate..	21	1,309
2. Giant White Vosges..	23	273	5. Improved Short White..	21	975
3. Mamm. White Intermediate..	22	1,673	6. White Belgian..	19	1,534

Rendement moyen: 22 tonnes 3 livres par acre.

Les six variétés de carottes qui, en 1903, ont donné les plus fortes récoltes aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes. (Sauf où le contraire est mentionné, les chiffres sont ceux des rendements du premier semis).

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. New White Intermediate..	33	1,815	4. Giant White Vosges..	29	80
2. Mammoth White Intermediate.. ..	30	1,875	5. Improved Short White..	28	430
3. Ontario Champion..	29	1,070	6. White Belgian..	27	1,110

Rendement moyen: 29 tonnes 1,730 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Ontario Champion..	30	225	4. New White Intermediate..	24	675
2. Giant White Vosges..	29	906	5. Half Long Chantenay..	23	200
3. Mammoth White Intermediate.. ..	27	615	6. Long Yellow Stump Rooted.. ..	22	880

Rendement moyen: 26 tonnes 250 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Improved Short White..	22	1,320	4. White Belgian..	17	1,640
2. New White Intermediate..	21	240	5. Half Long Chantenay..	23	320
3. Ontario Champion..	21	240	6. Half Long White..	16	1,440

Rendement moyen: 19 tonnes 867 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU NORD-OUEST, INDIAN-HEAD.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Giant White Vosges (2e semis) .. .	12	1,060	4. New White Intermediate (2e semis)..	11	704
2. Half Long Chantenay..	13	664	5. White Belgian (2e semis).. ..	10	1,120
3. Early Gem..	11	1,892	6. Ontario Champion..	10	64

Rendement moyen: 11 tonnes 924 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Mammoth White Intermediate.. ..	32	1,175	4. Ontario Champion (2e semis)..	25	1,480
2. Giant White Vosges..	31	1,690	5. White Belgian..	24	1,830
3. Improved Short White..	26	140	6. Carter's Orange Giant..	23	860

Rendement moyen: 27 tonnes 863 livres par acre.

Les moyennes des récoltes provenant des semis de carottes aux fermes expérimentales en 1903 ont été :—

	Tonnes.	Livres.
Ferme expérimentale centrale, Ottawa, 1er semis . . .	26	247
" " " 2e " . .	20	50
" " Nappan, 1er semis.	22	1,930
" " " 2e "	20	63
" " Brandon, 1er semis.	16	1,360
" " " 2e "	10	1,520
" " Indian-Head, 1er semis.	9	1,562
" " " 2e "	10	131
" " Agassiz, 1er semis.	23	1,805
" " " 2e "	22	370

Rendement moyen de toutes les parcelles à toutes les fermes: premier semis, 19 tonnes 1,781 livres; second semis, 16 tonnes 1,227 livres; l'avantage en faveur du premier semis est de 3 tonnes 554 livres par acre.

BETTERAVES A SUCRE.

Nous avons, en 1903, essayé 8 variétés de betteraves à sucre semées en rayons ou à plat en rangs espacés de 2 pieds. Il a été fait à chaque ferme deux semis à environ deux semaines d'intervalle. Les dates des semis sont indiquées dans le tableau ci-après. Les dates de l'arrachage ont été: Ottawa, 19 octobre ; Nappan, 22 octobre ; Brandon, 21 septembre; Indian-Head, 9 octobre; Agassiz, 23 octobre. Le rendement par acre a été dans chaque cas calculé d'après le poids de racines récoltées dans deux rangs, chacun de 66 pieds de longueur.

En Canada la tonne est de 2,000 livres.

Voici les noms des 8 variétés :—

Danish Improved,	Danoise améliorée.
Danish Red Top,	Danoise à collet rouge.
French Very Rich,	Très riche française.
Improved Imperial,	Impériale améliorée.
Red Top Sugar,	Sucrière à collet rouge
Royal Giant,	Géante royale.
Vilmorin's Improved,	Vilmorin améliorée.
Wanzleben,	Wanzleben.

Bien que toutes ces variétés soient ordinairement appelées betteraves à sucre, il faut remarquer que les seules recommandées pour emploi dans la fabrication du sucre de betterave sont : French Very Rich, Vilmorin's Improved et Wanzleben.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES DE BETTERAVES À SUCRE

Numéro.	Variété de betterave à sucre.	Moyenne des cinq fermes.				Ottawa, Ont.				Nappan, N.É.				Brandon, Man.				Indian Head, T.N.O.				Agassiz, C.A.			
		Premier semis.		Second semis.		Semé 7 mai.		Semé 21 mai.		Semé 15 mai.		Semé 29 mai.		Semé 1er juin.		Semé 15 juin.		Semé 15 mai.		Semé 26 mai.		Semé 28 avril.		Semé 12 mai.	
		Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.	Par acre. tonn.	lb.
1	Red Top Sugar	28	1,594	22	636	36	105	20	920	29	575	19	445	24	312	20	920	25	1,750	22	1,144	28	1,420	28	1,750
2	Improved Imperial	28	1,347	25	88	39	540	21	900	28	595	18	1,620	22	1,936	21	504	26	866	28	1,024	26	800	35	300
3	Danish Red Top	28	1,334	21	359	35	455	16	1,495	31	40	21	1,395	25	160	19	1,600	24	1,896	22	1,144	27	120	25	160
4	Danish Improved	26	866	21	405	32	1,010	15	690	28	265	22	1,375	23	464	16	1,000	21	1,956	22	1,520	26	635	27	1,440
5	Royal Giant	26	120	22	741	20	1,250	15	1,185	37	415	30	390	19	1,600	21	504	26	866	18	828	26	470	26	800
6	Wanzleben	22	1,709	18	280	29	1,565	13	70	24	1,005	20	425	20	128	15	360	21	886	21	1,956	18	960	20	500
7	Vilmorin's Improved	21	637	19	1,514	19	610	7	1,180	28	925	24	675	13	1,456	14	776	21	1,005	29	1,400	23	1,190	22	1,540
8	French 'Very Rich'	19	1,603	17	881	23	695	18	1,455	21	75	17	650	13	1,720	13	1,720	21	1,343	14	1,700	19	280	22	800

Les quatre variétés de betteraves à sucre qui, en 1903, ont donné les plus fortes récoltes d'après la moyenne des résultats à toutes les fermes expérimentales, sont:—

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Red Top Sugar..	28	1,594	3. Danish Red Top..	28	[illegible]
2. Improved Imperial..	28	1,347	4. Danish Improved..	[illegible]	[illegible]

Rendement moyen: 28 tonnes 285 livres par acre.

Les quatre variétés de betteraves à sucre qui, en 1903, ont donné les plus fortes récoltes aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes. (Sauf où le contraire est mentionné, les chiffres sont ceux des rendements du premier semis).

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Improved Imperial.	39	540	3. Danish Red Top..	[illegible]	[illegible]
2. Red Top Sugar..	36	105	4. Danish Improved..	32	[illegible]

Rendement moyen: 35 tonnes 1,528 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Royal Giant..	37	415	3. Red Top Sugar..	[illegible]	[illegible]
2. Danish Red Top..	31	40	4. Vilmorin's Improved..	28	[illegible]

Rendement moyen: 31 tonnes 989 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Danish Red Top..	25	160	3. Danish Improved..	23	[illegible]
2. Red Top Sugar..	24	312	4. Improved Imperial..	22	[illegible]

Rendement moyen: 23 tonnes 1,718 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU NORD-OUEST, INDIAN-HEAD.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Vilmorin's Improved (2e semis)...	29	1,400	3. Royal Giant..	[illegible]	[illegible]
2. Improved Imperial (2e semis).. ..	28	1,024	4. Red Top Sugar..	[illegible]	[illegible]

Rendement moyen: 27 tonnes 1,212 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Improved Imperial (2e semis..	35	390	3. Danish Improved (2e semis)...	[illegible]	[illegible]
2. Red Top Sugar (2e semis)..	28	1,750	4. Danish Red Top..	27	[illegible]

Rendement moyen: 23 tonnes 1,718 livres par acre.

Les moyennes des récoltes provenant des deux semis de betteraves à sucre aux fermes expérimentales en 1903 ont été :—

	Tonnes.	Livres.
Ferme expérimentale centrale, Ottawa, 1er semis.	29	1,029
" " " " 2e "	16	237
" " Nappan, 1er semis.	28	987
" " " 2e "	21	1,622
" " Brandon, 1er semis.	20	722
" " " 2e "	17	1,673
" " Indian-Head, 1er semis.	23	1,533
" " " 2e "	22	1,577
" " Agassiz, 1er semis.	24	984
" " " 2e "	26	194

Rendement moyen de toutes les parcelles à toutes les fermes: premier semis, 25 tonnes 651 livres; second semis, 20 tonnes 1,861 livres; l'avantage en faveur du premier semis est de 4 tonnes 790 livres par acre.

POMMES DE TERRE (PATATES).

Nous avons, en 1903, essayé 55 variétés de pommes de terre dans des parcelles uniformes. Pour le plantage les tubercules ont été coupés en tronçons à deux ou trois yeux, et ceux-ci ont été plantés en rangs espacés de 2 pieds ½, les plantons à intervalles d'un pied dans les rangs. Les dates du plantage ont été comme suit:—Ottawa, 22 mai; Nappan, 22 mai; Brandon, 21 mai; Indian-Head, 14 mai, et Agassiz, 19 mai; et les dates de l'arrachage:—Ottawa, 5 et 6 octobre; Nappan, 25 septembre; Brandon, 16 et 17 septembre; Indian-Head, 5 octobre, et Agassiz, 22 septembre.

A la ferme expérimentale centrale les plantons de quelques-unes des variétés hâtives ont séché dans le sol par suite de la sécheresse excessive au printemps. Ceci explique le faible rendement de plusieurs variétés qui avaient bien fait les années passées.

En Canada le boisseau de pommes de terres est de 60 livres.

PARCELLES D'ESSAI UNIFORMES: POMMES DE TERRE, 1903.

Numéros.	Variété de pommes de terre.	Rendement par acre aux différentes fermes expérimentales.											
		Moyenne des cinq fermes.		Ottawa, Ont.		Nappan, N.-E.		Brandon, Man.		Indian-Head T.N.-O.		Agassiz. C.A.	
		Par acre. boiss.	lb.	Par acre. boiss.	lb.	Par acre. boiss.	lb.	Par acre. boiss.	lb.	Par acre. boiss.	lb.	Par acre. boiss.	lb.
1	Semis n° 7	448	39	356	24	528	..	487	40	523	36	347	36
2	Vanier	444	54	358	36	550	.	425	20	514	21	376	12
3	Rose n° 9	442	21	398	12	378	24	429	..	597	31	358	36
4	Rochester Rose	430	3	305	48	495	.	341	..	542	4	466	24
5	Carman n° 1	429	2	514	48	226	36	399	40	711	28	292	36
6	Enormous	426	13	363	..	506	.	509	40	508	12	244	12
7	Late Puritan	425	30	173	..	407		430	50	517	26	299	12
8	Burnaby Seedling	417	39	418	..	411	24	429	..	548	14	281	[illegible]
9	Everett	417	24	393	48	433	24	447	20	575	57	236	[illegible]
10	Uncle Sam	415	13	393	48	398	..	498	40	554	24	321	12
11	Canadian Beauty	409	47	451	..	312	24	469	20	585	12	231	
12	Pearce	409	42	334	24	605	..	407	..	357	16	344	48
13	Penn Manor	403	8	347	36	418	..	407	..	532	50	310	12
14	Dreer's Standard	402	29	534	36	259	36	414	20	480	28	323	24
15	Delaware	401	24	301	24	330	..	586	40	535	55	253	
16	Swiss Snowflake	398	21	305	48	404	48	414	20	554	24	312	24
17	State of Maine	397	19	387	12	345	24	484	..	508	12	261	48
18	I X L	396	1	367	24	363	..	414	20	542	4	293	18
19	Cambridge Russet	390	50	369	36	231	..	465	40	428	7	459	48
20	Troy Seedling	390	8	374	..	429	..	377	40	492	48	277	12
21	Maule's Thoroughbred	389	13	266	12	374	..	440	..	551	19	314	36
22	Country Gentleman	389	6	347	36	228	48	447	20	523	36	398	12
23	McIntyre	386	31	253	..	517	..	388	40	498	57	275	.
24	Early Norther	385	..	310	12	365	12	462	..	508	12	279	24
25	Irish Daisy	379	4	288	12	294	48	484	..	483	33	344	48
26	Clay Rose	377	56	418	..	492	48	355	40	391	7	232	6
27	Irish Cobbler	375	44	338	48	358	36	447	20	443	31	290	24
28	Vick's Extra Early	373	42	299	12	534	36	315	20	477	24	242	
29	American Wonder	371	48	169	24	248	36	495	..	585	12	360	48
30	Holborn Abundance	370	1	261	48	297	..	436	20	597	31	257	24
31	Sharpe's Seedling	364	54	193	36	341	..	425	20	508	12	356	24
32	Reeves' Rose	364	24	272	48	242	..	451	..	455	50	400	24
33	American Giant	362	11	411	24	235	24	414	20	560	33	189	12
34	Money Maker	358	29	396	..	272	48	480	20	403	28	239	48
35	Lee's Favourite	354	14	312	24	222	12	432	40	603	40	200	12
36	Brown's Rot Proof	348	11	305	48	286	..	447	20	385	..	316	48
37	General Gordon	347	38	180	24	222	12	630	40	511	16	193	36
38	Early Michigan	346	24	268	24	202	24	410	40	489	43	360	42
39	Early Puritan	346	17	189	12	367	24	462	..	446	36	266	16
40	Empire State	345	27	180	24	314	36	451	..	597	31	183	44
41	Prolific Rose	342	24	162	48	250	48	418	..	563	38	316	48
42	Early Sunrise	334	52	169	24	228	48	377	40	649	52	246	36
43	Green Mountain	334	49	259	36	308	..	451	..	369	36	285	54
44	Sabean's Elephant	333	1	330	..	301	24	366	40	455	50	211	12
45	Early Rose	332	35	209	..	253	..	335	30	489	43	[illegible]	40
46	Early St. George	322	31	121	.	231	..	330	..	631	24	299	12
47	Burpee's Extra Early	321	53	319	..	202	24	311	40	542	4	234	18
48	Rawdon Rose	318	18	202	24	198	.	410	..	434	16	318	48
49	Carman n° 3	305	46	253	..	270	36	381	20	428	7	195	48
50	Early Andes	303	4	33	..	310	12	363	..	575	57	233	12
51	Early Envoy	303	2	283	48	407	..	271	20	326	28	226	36
52	Early White Prize	295	9	57	12	264	..	418	..	468	9	268	24
53	Bovee	281	25	103	24	347	36	319	..	351	7	286	..
54	Up to Date	236	51	180	24	336	36	258	30	267	57	140	48
55	Pingree	208	29	37	24	325	36	113	40	357	16	*	

* Pas planté.

Les douze variétés de pommes de terre qui, en 1903, ont donné les plus fortes ré[illegible] d'après la moyenne des résultats à toutes les fermes expérimentales, sont les sui[illegible] :—

	Par acre. boiss.	Par acre. lb.		Par acre. boiss.	Par acre. lb.
[illegible] n° 7	448	39	7. Late Puritan (P. tardive)	425	30
[illegible]r	444	54	8. Burnaby Seedling	417	39
[illegible] n° 9	432	21	9. Everett	417	24
[illegible]ster Rose	430	3	10. Uncle Sam	415	13
[illegible]	[illegible]	2	11. Canadian Beauty	409	47
[illegible]	425	13	12. Pearce	409	42

[illegible]ement moyen: 425 boisseaux 32 livres par acre.

[illegible] douze variétés de pommes de terres qui, en 1903, ont donné les plus fortes ré[illegible] différentes fermes expérimentales, sont les suivantes:—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	Par acre. lb.		Par acre. boiss.	Par acre. lb.
[illegible]s Standard	534	36	7. American Giant	411	24
[illegible] n° 2	514	48	8. Rose n° 9	398	12
[illegible] Puritan	473	..	9. Money Maker	396	..
[illegible]dian Beauty	451	..	10. Uncle Sam	393	48
[illegible] Rose	418	..	11. Everett	393	48
[illegible] Seedling	418	..	13. State of Maine	387	12

R[illegible]ement moyen: 432 boisseaux 29 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	Par acre. lb.		Par acre. boiss.	Par acre. lb.
[illegible]	605	..	7. Rochester Rose	495	..
[illegible]	550	..	8. Clay Rose	492	48
[illegible]s Extra Early	534	36	9. Everett	433	24
[illegible]ing n° 7	528	..	10. Troy Seedling	429	..
[illegible]	517	..	11. Penn Manor	418	..
[illegible]	506	..	12. Burnaby Seedling	411	24

R[illegible]ndement moyen: 493 boisseaux 21 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	Par acre. lb.		Par acre. boiss.	Par acre. lb.
[illegible]ral Gordon	630	40	7. Irish Daisy	484	..
[illegible]laware	586	40	8. State of Maine	484	..
[illegible]rmious	509	40	9. Money Maker	480	20
[illegible] Sam	498	40	10. Canadian Beauty	469	20
[illegible]ican Wonder	495	..	11. Cambridge Russett	465	40
[illegible] n° 7	487	40	12. Early Puritan (P. hâtive)	462	..

Rendement moyen: 504 boisseaux 28 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU NORD-OUEST, INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Carman nº 1..	711	28	7. Empire State..	597	[illegible]
Early Sunrise..	649	52	8. American Wonder..	585	[illegible]
Early St. George..	631	24	9. Canadian Beauty..	585	[illegible]
4. Lee's Favourite..	603	40	10. Early Andes	575	[illegible]
5. Holborn Abundance	597	31	11. Everett..	575	[illegible]
6. Rose nº 9..	597	31	12. Prolific Rose..	563	[illegible]

Rendement moyen: 606 boisseaux 14 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Rochester Rose..	466	24	7. American Wonder..	360	[illegible]
2. Cambridge Russet..	459	48	8. Early Michigan..	360	[illegible]
3. Reeve's Rose.. ..	400	24	9. Rose nº 9	[illegible]	[illegible]
4. Country Gentleman ..	398	12	10. Sharpe's Seedling..	356	24
5. Vanier..	[illegible]	32	11. Semis nº 7..	347	
6. Early Rose.. ..	[illegible]	[illegible]	12. [illegible]	344	[illegible]

Rendement moyen: 383 boisseaux 48 livres par acre.

Le rendement moyen de toutes les variétés de pommes de terre essayées en 1903 à chacune des fermes expérimentales a été:—A Ottawa, 293 boisseaux 19 livres par acre; à Nappan, 338 boisseaux 5 livres; à Brandon, 415 boisseaux 50 livres; à Indian-Head, 500 boisseaux 48 livres, et à Agassiz, 289 boisseaux 29 livres.

Le rendement moyen de toutes les variétés à toutes les fermes a été de 365 boisseaux 30 livres par acre.

MOYENNES DES RENDEMENTS PENDANT UNE SERIE D'ANNEES.

Les résultats des essais faits en vue de déterminer la productivité relative des différentes variétés de plantes agricoles sont bien plus dignes de confiance et bien plus concluants lorsqu'on peut présenter les moyennes d'une série d'années. Par là les variations dues aux différences dans le sol et à la variabilité des saisons se trouvent en grande partie compensées et les conclusions qu'on en déduit ont bien plus de valeur pour guider le cultivateur dans le choix de ses semences. Pour les variétés à l'étude, les essais dont les réusltats sont ici consignés, se poursuivent maintenant depuis quatre à neuf ans.

AVOINE : ESSAIS DE VARIETES PENDANT UNE SERIE D'ANNEES.

Les douze variétés d'avoine qui pendant une série d'années ont donné les plus fortes récoltes d'après la moyenne des résultats à toutes les fermes expérimentales, sont les suivantes :—

La durée de la période d'essai est indiquée dans chaque cas.

En Canada le boisseau d'avoine est de 34 livres.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Danish Island, 6 ans	79	3	7. Thousand Dollar, 6 ans	75	22
2. Banner, 6 ans	78	25	8. Black Beauty, 5 ans	75	14
3. Mennonite, 8 ans	77	3	9. Holstein Prolific, 9 ans	75	13
4. Nouvelle-Zélande, 5 ans	76	33	10. Américaine améliorée, 6 ans	75	12
5. American Beauty, 8 ans	75	29	11. Buckbee's Illinois, 8 ans	74	18
6. White Giant, 6 ans	75	27	12. Tartarie dorée, 7 ans	74	13

Rendement moyen : 76 boisseaux 6 livres par acre.

Les douze variétés d'avoine qui pendant une série d'années ont donné les rendements moyens les plus élevés aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes :—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. White Giant, 6 ans	69	2	7. Holstein Prolific, 9 ans	63	31
2. Banner, 9 ans	68	6	8. Golden Beauty, 9 ans	63	28
3. Mennonite, 8 ans	65	19	9. Joannette, 9 ans	63	8
4. American Triumph, 9 ans	64	28	10. Abondance, 9 ans	61	31
5. Columbus, 9 ans	64	19	11. Ligowo améliorée, 9 ans	61	30
6. Golden Giant, 9 ans	64	8	12. American Beauty, 9 ans	61	30

Rendement moyen : 64 boisseaux 16 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Salines, 5 ans	80	24	7. Wallis, 9 ans	76	21
2. Sibérie, 7 ans	79	17	8. Nouvelle-Zélande, 9 ans	76	16
3. Mennonite, 8 ans	78	10	9. White Giant, 6 ans	76	3
4. Thousand Dollor, 5 ans	78	4	10. Lincoln, 9 ans	75	25
5. Black Beauty, 5 ans	78	4	11. White Schonen, 9 ans	74	25
6. Danish Island, 6 ans	77	19	12. Banner, 9 ans	74	13

Rendement moyen : 77 boisseaux 7 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Buckbee's Illinois, 6 ans	92	4	7. Early Golden Prolific, 8 ans	88	13
2. American Beauty, 8 ans	91	16	8. Bavarian, 8 ans	87	22
3. Danish Island, 5 ans	90	6	9. Tartarie dorée, 6 ans	86	33
4. Mennonite, 7 ans	90	..	10. Américaine améliorée, 5 ans	86	32
5. Banner, 8 ans	88	29	11. Holstein Prolific, 8 ans	86	7
6. White Giant, 5 ans	88	24	12. Golden Giant, 8 ans	84	26

Rendement moyen : 88 boisseaux 18 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU NORD-OUEST, INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Abondance, 8 ans	97	..	7. American Beauty, 8 ans	94	15
2. Américaine améliorée, 7 ans	96	13	8. Wide Awake, 8 ans	94	13
3. Danish Island, 5 ans	96	10	9. Columbus, 8 ans	94	10
4. Thousand Dollar, 5 ans	95	22	10. Golden Beauty, 8 ans	92	19
5. Holstein Prolific, 8 ans	95	19	11. Black Beauty, 5 ans	92	8
6. Banner, 8 ans	94	30	12. Buckbee's Illinois, 6 ans	90	31

Rendement moyen : 94 boisseaux 18 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Black Beauty, 6 ans	73	32	7. Banner, 9 ans	65	30
2. Danish Island, 6 ans	73	23	8. White Giant, 6 ans	65	20
3. Tartarie dorée, 7 ans	72	5	9. Lincoln, 9 ans	64	33
4. Golden Giant, 7 ans	68	26	10. Mennonite, 8 ans	63	17
5. Salines, 5 ans	68	14	11. Buckbee's Illinois, 8 ans	63	8
6. Nouvelle-Zélande, 5 ans	67	9	12. Bavière, 9 ans	62	27

Rendement moyen : 67 boisseaux 17 livres par acre.

ORGE : ESSAIS PENDANT UNE SERIE D'ANNEES.

Orge à deux rangs.

Les six variétés d'orge à deux rangs qui pendant une série d'années ont donné les résultats les plus fortes d'après la moyenne des résultats à toutes les fermes expérimentales, sont les suivantes :—

La durée de la période d'essai est indiquée dans chaque cas.

En Canada le boisseau d'orge est de 48 livres.

	Par acre. boiss.	lb.
1. Chevalier française, 9 ans	47	8
2. Dunham, 6 ans	45	47
3. Canadian Thorpe, 9 ans	45	17
4. Chevalier danoise, 9 ans	45	17
5. Clifford, 5 ans	44	44
6. Beaver, 9 ans	44	43

Rendement moyen: 45 boisseaux 29 livres par acre.

Les six variétés d'orge à deux rangs qui pendant une série d'années ont donné les rendements moyens les plus élevés aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes :—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.
1. Canadian Thorpe, 9 ans	46	36
2. Chevalier française, 9 ans	45	45
3. Beaver, 9 ans	45	44
4. Chevalier danoise, 9 ans	45	23
5. Clifford, 5 ans	43	46
6. Dunham, 6 ans	43	33

Rendement moyen: 45 boisseaux 14 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.
1. Chevalier danoise, 9 ans	46	26
2. Beaver, 9 ans	46	31
3. Chevalier française, 9 ans	45	22
4. Newton, 9 ans	44	34
5. Canadian Thorpe, 9 ans	43	47
6. Harvey, 5 ans	43	15

Rendement moyen: 45 boisseaux 4 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	lb.
1. Dunham, 4 ans	52	7
2. Logan, 4 ans	48	41
3. Harvey, 4 ans	45	..
4. Sidney, 7 ans	44	37
5. Chevalier française, 7 ans	43	40
6. Newton, 7 ans	41	15

Rendement moyen: 45 boisseaux 47 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU NORD-OUEST, INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	lb.
1. Chevalier française, 9 ans	59	12
2. Chevalier danoise, 9 ans	58	33
3. Canadian Thorpe, 9 ans	56	1
4. Sidney, 7 ans	55	40
5. Jarvis, 5 ans	55	25
6. Clifford, 5 ans	54	..

Rendement moyen: 56 boisseaux 13 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	lb.
1. Dunham, 6 ans	46	25
2. Harvey, 5 ans	45	10
3. Jarvis, 5 ans	43	28
4. Canadian Thorpe, 9 ans	42	32
5. Beaver, 9 ans	41	36
6. Chevalier française, 9 ans	41	15

Rendement moyen: 43 boisseaux 16 livres par acre.

Orge à six rangs.

Les six variétés d'orge à six rangs qui pendant une série d'années ont donné les récoltes les plus fortes d'après les résultats à toutes les fermes expérimentales, sont les suivantes :—

La durée de la période d'essai est indiquée dans chaque cas.

	Par acre. boiss.	lb.
1. Mensury, 9 ans	52	45
2. Claude, 5 ans	51	5
3. Mansfield, 5 ans	51	3
4. Yale, 5 ans	50	38
5. Odessa, 9 ans	50	18
6. Brome, 5 ans	49	8

Rendement moyen: 50 boisseaux 43 livres par acre.

Les six variétés d'orge à six rangs qui pendant une série d'années ont donné les rendements moyens les plus élevés aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes :—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.
1. Odessa, 9 ans	53	29
2. Mensury, 9 ans	52	9
3. Royale, 8 ans	49	8
4. Brome, 5 ans	49	6
5. Stella, 9 ans	48	22
6. Trooper, 9 ans	48	5

Rendement moyen: 50 boisseaux 7 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.
1. Mensury, 9 ans	53	6
2. Yale, 5 ans	52	8
3. Albert, 5 ans	51	22
4. Garfield, 5 ans	50	24
5. Oderbruch, 9 ans	48	34
6. Odessa, 9 asn	48	..

Rendement moyen: 50 boisseaux 33 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	lb.
1. Mansfield, 4 ans	59	40
2. Yale, 4 ans	56	39
3. Mensury, 7 ans	56	26
4. Argyle, 4 ans	56	22
5. Nugent, 7 ans	53	20
6. Commune, 7 ans	53	2

Rendement moyen : 56 boisseaux par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU NORD-OUEST, INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	lb.
1. Claude, 4 ans	66	47
2. Odessa, 8 ans	63	4
3. Mensury, 8 ans	59	12
4. Rennie améliorée, 8 ans	58	20
5. Trooper, 8 ans	57	46
6. Mansfield, 5 ans	57	30

Rendement moyen : 60 boisseaux 26 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	lb.
1. Claude, 5 ans	47	..
2. Albert, 5 ans	46	30
3. Yale, 5 ans	45	40
4. Brome, 5 ans	45	28
5. Mansfield, 6 ans	45	27
6. Argyle, 6 ans	44	42

Rendement moyen : 45 boisseaux 44 livres par acre.

BLE DE PRINTEMPS : ESSAIS DE VARIETES PENDANT UNE SERIE D'ANNEES.

Les douze variétés de blé de printemps qui pendant une série d'années ont donné les récoltes les plus fortes d'après les résultats à toutes les fermes expérimentales, sont les suivantes :—

La durée de la période d'essai est indiquée dans chaque cas.

En Canada le boisseau de blé est de 60 livres.

	Par acre. boiss.	Par acre. lb.		Par acre. boiss.	Par acre. lb.
1. Roumanie, 5 ans	[illegible]	34	7. Wellman's Fife, 9 ans..	33	39
2. Clyde, 5 ans.	[illegible]	9	8. Rio Grande, 9 ans	33	29
3. Laurel, 5 ans.	[illegible]	58	9. Fife Blanc, 9 ans..	33	15
4. Preston, 9 ans.	[illegible]	44	10. Huron, 9 ans..	33	11
5. Goose, 9 ans..	[illegible]	3	11. [illegible] rouge, 9 ans	33	7
6. Monarch, 8 ans	[illegible]	47	12. Weldon, 5 ans	33	2

Rendement moyen : 31 boisseaux 20 livres par acre.

Les douze variétés de printemps qui pendant une série d'années ont donné les rendements moyens les plus élevés aux différentes fermes expérimentales sont les suivantes :—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	Par acre. lb.		Par acre. boiss.	Par acre. lb.
1. Roumanie, 5 ans..	30	58	7. Hongrie, 8 ans..	27	34
2. Preston, 9 ans..	30	17	8. Pringle's Champlain, 9 ans.. .	27	17
3. Laurel, 5 ans..	28	57	9. Plumper, 6 ans..	27	12
4. Clyde, 5 ans..	28	26	10. Rio Grande, 9 ans..	26	40
5. Huron, 9 ans..	28	3	11. Monarch, 9 ans..	26	29
6. Wellman's Fife, 9 ans..	27	46	12. Colorado, 9 ans..	26	28

Rendement moyen : 28 boisseaux 1 livre par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	Par acre. lb.		Par acre. boiss.	Par acre. lb.
1. Norval, 5 ans..	39	52	7. Wellman's Fife, 9 ans..	35	55
2. Laurel, 5 ans..	39	44	8. Early Riga, 5 ans..	35	32
3. Roumanie, 5 ans..	39	4	9. Monarch, 8 ans..	35	30
4. Clyde, 5 ans..	38	56	10. White Connell, 9 ans..	35	22
5. Byron, 6 ans..	37	11	11. Rio Grande, 9 ans..	35	5
6. Suède rouge, 5 ans..	35	59	12. Weldon, 5 ans..	34	32

Rendement moyen : 36 boisseaux 55 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
Roumanie, 4 ans..	46	15	7. Laurel, 4 ans..	34	26
Goose, 8 ans..	41	58	8. Russie blanc, 8 ans..	33	59
Fife blanc, 8 ans..	36	36	9. White Connell, 8 ans	34	47
Crown, 8 ans..	35	30	10. Rio Grande 8 ans..	33	24
Monarch, 8 ans..	35	17	11. Clyde, 4 ans	33	20
Fife rouge, 8 ans..	34	44	12. Wellman's Fife, 8 ans	33	6

Rendement moyen: 35 boisseaux 57 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU NORD-OUEST, INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
Roumanie, 4 ans..	44	55	7. Stanley, 8 ans..	41	41
Preston, 8 ans..	43	31	8. Fife rouge, 8 ans..	41	38
Huron, 8 ans..	43	16	9. Wellman's Fife, 8 ans..	41	31
Weldon, 4 ans..	42	40	10. Pringle's Champlain, 8 ans	41	25
Red Fern, 8 ans..	42	20	11. Hongrie, 7 ans..	40	45
Percy, 8 ans..	41	50	12. Rio Grande, 8 ans..	40	41

Rendement moyen: 42 boisseaux 11 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
Roumanie, 5 ans..	37	38	7. Plumper, 6 ans..	34	32
Suède rouge, 5 ans..	36	15	8. Fraser, 5 ans..	34	29
Clyde, 5 ans..	36	2	9. Crawford, 6 ans..	34	18
Blair, 6 ans..	35	38	10. Colorado, 7 ans..	33	54
Early Riga, 5 ans..	35	19	11. Russie blanc, 7 ans..	33	34
Laurel, 5 ans..	34	50	12. Preston, 9 ans..	32	49

Rendement moyen: 34 boisseaux 56 livres par acre.

POIS : ESSAIS PENDANT UNE SERIE D'ANNEES.

Les douze variétés de pois qui pendant une série d'années ont donné les récoltes les plus fortes d'après la moyenne des résultats à toutes les fermes expérimentales, sont les suivantes :-

La durée de la période d'essai est indiquée dans chaque cas.

En Canada le boisseau de pois est de 60 livres.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Crown, 8 ans..	37	23	7. Carleton, 7 ans..	35	22
2. Pride, 8 ans..	36	41	8. Pleton, 6 ans..	35	10
3. English Grey, 5 ans..	36	37	9. King, 7 ans..	35	2
4. Early Brittain, 7 ans..	36	35	10. Arthur, 8 ans..	34	59
5. German White, 6 ans	35	30	11. Paragon, 8 ans..	34	50
6. Pearl, 5 ans..	35	25	12. Agnes, 7 ans..	34	42

Rendement moyen : 35 boisseaux 41 livres par acre.

Les douze variétés de pois qui pendant une série d'années ont donné les rendements moyens les plus élevés aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes :—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Arthur, 8 ans..	36	37	7. Crown, 8 ans..	33	15
2. Paragon, 8 ans..	35	29	8. English Grey, 4 ans..	33	3
3. Kent, 7 ans..	34	53	9. Mackay, 8 ans..	32	37
4. Duke, 7 ans..	33	49	10. Macoun, 7 ans..	32	25
5. Prussian Blue, 9 ans..	33	29	11. Pearl, 5 ans..	32	22
6. Golden Vine, 7 ans..	33	24	12. Mummy, 8 ans..	32	17

Rendement moyen : 33 boisseaux 38 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Crown, 8 ans..	38	25	7. Nelson, 6 ans..	31	20
2. Pride, 7 ans..	34	9	8. New Potter, 8 ans..	31	12
3. Agnes, 7 ans..	32	14	9. Blk-eyed Morrowfat, 8 ans.. ..	30	41
4. Archer, 6 ans..	31	57	10. English Grey, 5 ans..	30	39
5. Centennial, 8 ans..	31	46	11. Chancellor, 6 ans..	30	..
6. Early Britain, 6 ans..	31	26	12. Carleton, 7 ans..	29	27

Rendement moyen : 31 boisseaux 57 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. [illegible]le, 8 ans	46	..	7. King, 6 ans	43	11
2. [illegible]mmy, 8 ans	44	47	8. Trilby, 7 ans	43	13
3. [illegible]man White, 5 ans	44	6	9. Pearl, 4 ans	42	32
4. White Wonder, 6 ans	43	28	10. Alma, 6 ans	42	27
5. [illegible], 7 ans	[illegible]	16	11. Victoria, 6 ans	42	6
6. [illegible]n, 7 ans	43	14	12. Archer, 6 ans	42	..

Rendement moyen : 43 boisseaux 22 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU NORD-OUEST, INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. [illegible], 7 ans	44	56	7. Picton, 5 ans	40	57
2. [illegible], 6 ans	43	38	8. Pride, 7 ans	40	[illegible]
3. [illegible]h Grey, 4 ans	42	7	9. German White, 5 ans	40	18
4. [illegible], 7 ans	42	4	10. Bruce, 4 ans	40	12
5. [illegible] Britain, 6 ans	41	45	11. Wisconsin Blue, 4 ans	40	[illegible]
6. [illegible], 7 ans	41	31	12. Macoun, 7 ans	40	3

Rendement moyen : 41 boisseaux 30 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. [illegible]man White, 6 ans	38	[illegible]	7. English Grey, [illegible]	37	34
2. [illegible], 7 ans	38	28	8. King, 6 ans	[illegible]	[illegible]
3. [illegible], 5 ans	38	11	9. Lanark, 6 ans	[illegible]	[illegible]
4. [illegible], 5 ans	38	12	10. Picton, 6 ans	36	[illegible]
5. [illegible], 5 ans	37	37	11. Gregory, 6 ans	[illegible]	[illegible]
6. [illegible] Britain, 7 ans	37	35	12. Arthur, 8 ans	35	54

Rendement moyen : 37 boisseaux 33 livres par acre.

MAIS : ESSAIS DE VARIETES PENDANT UNE SERIE D'ANNEES.

Les six variétés de maïs qui pendant une série d'années ont donné les récoltes les plus fortes d'après les résultats à toutes les fermes expérimentales, sont les suivantes :—

La durée de la période d'essai est indiquée dans chaque cas.

En Canada la tonne est de 2,000 livres.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre tonn.	lb.
1. Early Mastodon, 6 ans..	20	753	4. Salzer's All Gold, 4 ans..	19	[illegible]
2. Superior Fodder, 4 ans..	19	1,561	5. Red Cob Ensilage, 9 ans..	19	103
3. Thoroughbred White Flint..	19	934	6. Early Butler, 7 ans..	18	1,018

Rendement moyen: 19 tonnes 867 livres par acre.

Les six variétés de maïs qui pendant une série d'années ont donné les rendements moyens les plus élevés aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes :—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre tonn.	lb.
1. Early Mastodon, 6 ans..	23	1,309	4. Red Cob Ensilage, 9 ans..	23	[illegible]
2. Giant Prolific Ensilage, 9 ans.. ..	23	1,162	5. Selected Leaming, 8 ans..	22	1,010
3. Thoroughbred White Flint, 9 ans..	23	1,012	6. Mammoth Cuban, 6 ans..	22	[illegible]

Rendement moyen: 23 tonnes 289 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn	lb.
1. Early Mastodon, 6 ans..	20	1,925	4. Thoroughbred White Flint, 9 ans.	18	[illegible]
2. Superior Fodder, 4 ans..	20	837	5. Mammoth Cuban, 6 ans..	17	[illegible]
3. Salzer's All Gold, 4 ans..	18	959	6. Red Cob Ensilage, 9 ans..	17	[illegible]

Rendement moyen: 18 tonnes 1,731 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Thoroughbred White Flint, 9 ans...	21	1,179	4. Champion White Pearl, 9 ans	19	[illegible]
2. Early Mastodon, 6 ans..	20	165	5. Longfellow, 9 ans..	18	1,772
3. Angel of Midnight, 9 ans..	19	[illegible]	6. Superior Fodder, 4 ans..	[illegible]	[illegible]

Rendement moyen: 19 tonnes 1,267 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU NORD-OUEST, INDIAN-HEAD.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
...lzer's All Gold, 4 ans..	17	1,493	4. Early Butler, 7 ans..	13	1,694
...perior Fodder, 4 ans..	14	1,876	5. Angel of Midnight, 9 ans..	13	1,260
...rly Mastodon, 6 ans..	14	74	6. Giant Prolific Ensilage, 9 ans....	13	837

Rendement moyen: 14 tonnes 1,206 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Red Cob Ensilage..	24	966	4. Superior Fodder..	22	1,127
Early Butler..	23	1,163	5. Pride of the North..	21	1,958
Early Mastodon..	23	292	6. Mammoth Cuban..	21	1,483

Rendement moyen: 22 tonnes 1,831 livres par acre.

NAVETS : ESSAIS PENDANT UNE SERIE D'ANNEES.

Les six variétés de navets qui pendant une série d'années ont donné les récoltes les plus fortes d'après la moyenne des résultats à toutes les fermes expérimentales, sont les suivantes :—

La durée de la période d'essai est indiquée dans chaque cas.

En Canada la tonne est de 2,000 livres.

	Par acre. tonn.	Par acre. lb.		Par acre. tonn.	Par acre. lb.
1. Perfection Swede, 8 ans..	32	263	4. Selected Purple Top, 8 ans.. ..	31	[illegible]
2. Imperial Swede, 5 ans..	32	107	5. Magnum Bonum, 4 ans..	31	75
3. Halewood's Bronze Top, 7 ans.. ..	31	558	6. Hall's Westbury, 7 ans..	31	72

Rendement moyen: 31 tonnes 927 livres par acre.

Les six variétés de navets qui pendant une série d'années ont donné les rendements moyens les plus élevés aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes :—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. tonn.	Par acre. lb.		Par acre. tonn.	Par acre. lb.
1. Kangaroo, 4 ans..	36	1,590	4. Drummond Purple Top, 6 ans..	35	1,445
2. Magnum Bonum, 4 ans..	36	1,056	5. Selected Purple Top, 8 ans.. ..	35	1,145
3. Elephant's Master, 4 ans..	36	95	6. Carter's Elephant, 9 ans..	35	583

Rendement moyen: 34 tonnes 486 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. tonn.	Par acre. lb.		Par acre. tonn.	Par acre. lb.
1. Kangaroo, 4 ans..	41	1,407	4. Magnum Bonum, 4 ans..	40	107
2. Elephant's Master, 4 ans..	41	789	5. Perfection Swede, 8 ans..	38	411
3. Imperial Swede, 5 ans..	40	573	6. Halewood's Bronze Top, 7 ans..	38	65

Rendement moyen: 39 tonnes 1,892 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. tonn.	Par acre. lb.		Par acre. tonn.	Par acre. lb.
1. Hartley's Bronze, 8 ans..	26	721	4. Skirvings, 9 ans..	24	1,901
2. Magnum Bonum, 4 ans..	25	94	5. Selected Purple Top, 8 ans.. ..	24	1,573
3. Perfection Swede, 8 ans..	25	11	6. Hall's Westbury, 7 ans..	24	1,473

Rendement moyen: 25 tonnes 295 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU NORD-OUEST, INDIAN-HEAD.

	Par acre. tonn.	Par acre. lb.		Par acre. tonn.	Par acre. lb.
Perfection Swede, 8 ans..	23	57	4. Halewood's Bronze Top, 7 ans..	22	558
Imperial Swede, 5 ans..	22	1,370	6. Hall's Westbury, 7 ans..	21	1,[illegible]91
Hartley's Bronze, 8 ans..	22	1,145	6. Drummond Purple Top, 6 ans..	21	1,211

Rendement moyen: 22 tonnes 709 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. tonn.	Par acre. lb.		Par acre. tonn.	Par acre. lb.
1 Bangholm Selected, 7 ans..	41	325	4. Hall's Westbury, 7 ans..	39	512
2. Perfection Swede, 8 ans..	40	653	5. Selected Purple Top, 8 ans.. ..	39	457
3. Halewood's Bronze Top, 7 ans.. ..	39	1,052	6. Imperial Swede, 5 ans..	38	1,70[illegible]

Rendement moyen: 39 tonnes 1,484 livres par acre.

BETTERAVES FOURRAGERES : ESSAIS PENDANT UNE SERIE D'ANNEES.

Les six variétés de betteraves fourragères qui pendant une série d'années ont donné les récoltes les plus fortes d'après la moyenne des résultats à toutes les fermes expérimentales, sont les suivantes:—

La durée de la période d'essai est indiquée dans chaque cas.

En Canada la tonne est de 2,000 livres.

1. Giant Yellow Intermediate, 8 ans..	32	454	4. Mammoth Long Red, 8 ans.. ..	31	1,330
2. Yellow Intermediate, 8 ans..	32	238	5. Mam. Yellow Intermediate, 6 ans.	31	777
3. Lion Yellow Intermediate, 5 ans..	31	1,972	6. Gate Post, 8 ans..	31	314

Rendement moyen: 31 tonnes 1,514 livres par acre

Les six variétés de betteraves fourragères qui pendant une série d'années ont donné les rendements moyens les plus élevés aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes :—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Prize Winner Yellow Globe, 4 ans.	40	1,716	4. Half Long Sugar White, 4 ans..	39	86
2. Mammoth Long Red, 8 ans..	39	1,551	5. Lion Yellow Intermediate, 5 ans.	38	407
3. Gate Post, 8 ans..	39	422	6. Half Long Sugar Rosy, 4 ans...	37	781

Rendement moyen: 39 tonnes 160 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Prize Winner Yellow Globe, 4 ans.	40	1,469	4. Giant Yellow Intermediate, 8 ans.	36	1,965
2. Lion Yellow Intermediate, 5 ans..	40	452	5. Half Long Sugar White, 4 ans..	35	1,857
3. Mam. Yellow Intermediate, 6 ans..	38	597	6. Half Long Sugar Rosy, 4 ans...	35	1,775

Rendement moyen: 38 tonnes 19 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Selected Mamm. Long Red, 7 ans..	32	1,899	4. Prize Mamm. Long Red, 8 ans..	30	1,215
2. Mamm. Long Red, 8 ans	31	[illegible]	5. Giant Yellow Intermediate, 8 ans	[illegible]	[illegible]
3. Yellow Intermediate, 8 ans..	31	669	6. Gate Post, 8 ans..	30	17

Rendement moyen: 31 tonnes 253 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU NORD-OUEST, INDIAN-HEAD.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
Prize Winner Yellow Globe, 4 ans..	23	309	4. Selected Mamm. Long Red, 7 ans.	22	1,003
Lion Yellow Intermediate, 5 ans..	23	331	5. Gate Post, 8 ans..	22	309
Yellow Intermediate, 8 ans..	22	1,219	6. Giant Yellow Intermediate, 8 ans.	22	51

Rendement moyen: 22 tonnes 1,219 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
Giant Yellow Intermediate, 8 ans..	35	218	4. Mammoth Long Red, 8 ans.. ..	34	703
Lion Yellow Intermediate, 5 ans..	34	1,940	5. Selected Mamm. Long Red, 7 a..	33	1,476
Yellow Intermediate, 8 ans	34	1,890	6. Mamm. Yellow Intermediate, 5 a.	33	587

Rendement moyen: 34 tonnes 787 livres par acre.

CAROTTES : ESSAIS PENDANT UNE SERIE D'ANNEES.

Les six variétés de carottes qui pendant une série d'années ont donné les récoltes les plus fortes d'après la moyenne des rendements à toutes les fermes expérimentales, sont les suivantes :—

La durée de la période d'essai est indiquée dans chaque cas.

En Canada la tonne est de 2,000 livres.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. New White Intermediate, 5 ans..	23	1,257	4. Mam. White Intermediate, 8 ans.	21	1,177
2. Giant White Vosges, 8 ans..	21	762	5. Improved Short White, 8 ans....	21	1,135
3. Ontario Champion, 6 ans..	21	1,659	6 Half Long White, 8 ans..	21	517

Rendement moyen : 22 tonnes 84 livres par acre.

Les six variétés de carottes qui pendant une série d'années ont donné les rendements moyens les plus élevés aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes :—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. New White Intermediate, 5 ans .	25	653	4. Improved Short White, 8 ans..	29	1,217
2. Giant White Vosges, 8 ans..	30	1,443	5. Half Long White, 8 ans..	29	230
3. Mam. White Intermediate, 8 ans..	30	1,442	6. Ontario Champion, 6 ans..	28	1,420

Rendement moyen : 30 tonnes 1,400 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. New White Intermediate, 5 ans...	24	11	4. Giant White Vosges, 8 ans.. ..	22	1,058
2. Ontario Champion, 6 ans..	22	1,655	5. Half Long White, 8 ans..	21	851
3. Mam. White Intermediate, 8 ans..	22	1,587	6. Long Yellow Stump Rooted, 4 a.	20	1,231

Rendement moyen : 22 tonnes 742 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. New White Intermediate, 5 ans....	15	1,768	4. Giant White Vosges, 8 ans.. ..	13	1,857
2. Ontario Champion, 6 ans..	14	1,920	5. Half Long White, 8 ans..	13	1,557
3. Long Yellow Stump-rooted, 4 ans. .	13	1,885	6. Mam. White Intermediate, 8 ans.	13	1,211

Rendement moyen : 14 tonnes 750 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU NORD-OUEST, INDIAN-HEAD.

New White Intemediate, 4 ans....	14	68	4. Half Long White, 8 ans..	11	1,405
Ontario Champion, 6 ans..	12	1,460	5. Improved Short White, 7 ans ..	11	1,[illegible]
Long Yellow Stump-rooted, 4 ans..	12	931	6. Giant White Vosges, 7 ans.. .	11	184

Rendement moyen: 12 tonnes 566 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre.			Par acre.	
	tonn.	lb.		tonn.	lb.
[illegible] White Vosges, 8 ans..	33	1,259	4. Half Long White, 8 ans	[illegible]	[illegible]
[illegible] Short White, 8 ans..	33	834	5. Ontario Champion, 6 ans .	[illegible]	1,840
[illegible] White Intermediate, 8 ans.	30	849	6. White Belgian, 8 ans..	[illegible]	653

Rendement moyen: 31 tonnes 282 livres par acre.

BETTERAVES A SUCRE : ESSAIS PENDANT UNE SERIE D'ANNEES.

Les quatre variétés de betteraves à sucre qui pendant une série d'années ont donné les récoltes les plus fortes d'après la moyenne des résultats à toutes les fermes expérimentales, sont les suivantes :—

La durée de la période d'essai est indiquée dans chaque cas.

En Canada la tonne est de 2,000 livres.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Danish Red Top, 6 ans..	26	576	3. Red Top Sugar, 7 ans..	24	19
2. Danish Improved, 7 ans..	24	54	4. Improved Imperitl, 7 ans..	23	1,068

Rendement moyen: 24 tonnes 932 livres par acre.

Les quatre variétés de betteraves à sucre qui pendant une série d'années ont donné les rendements moyens les plus élevés aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes :—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Danish Improved, 7 ans..	29	795	3. Danish Red Top, 6 ans..	28	1,860
2. Improved Imperial, 7 ans..	29	10	4. Red Top Sugar, 7 ans..	27	1,935

Rendement moyen: 28 tonnes 1,650 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Red Top Sugar, 7 ans	28	387	3. Improved Imperial, 7 ans..	26	1,694
2. Danish Red Top, 6 ans.	27	1,910	4. Danish Improved, 7 ans..	26	55

Rendement moyen: 27 tonnes 514 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. tonn.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Danish Red Top, 6 ans..	27	901	3. Red Top Sugar, 7 ans..	23	639
2. Danish Improved, 7 ans..	24	699	4. Wanzleben, 7 ans..	22	1,021

Rendement moyen: 19 tonnes 815 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU NORD-OUEST, INDIAN-HEAD.

	Par acre. tonn. lb.		Par acre. tonn. lb.
Danish Red Top, 6 ans..	18 999	3 Improved Imperial, 7 ans..	16 727
Red Top Sugar, 7 ans..	16 1,827	4 Danish Improved, 7 ans..	15 1,408

Rendement moyen: 11 tonnes 503 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. tonn. lb.		Par acre. tonn. lb.
Danish Red Top, 5 ans..	28 1,103	3. Danish Improved, 6 ans..	24 1,492
Improved Imperial, 6 ans..	25 162	4. Red Top Sugar, 6 ans..	23 1,305

Rendement moyen: 16 tonnes 1,995 livres par acre.

POMMES DE TERRE : ESSAIS PENDANT UNE SERIE D'ANNEES.

Les douze variétés de pommes de terre qui pendant une série d'années ont donné les récoltes les plus fortes d'après la moyenne des résultats à toutes les fermes, sont les suivantes :—

La durée de la période d'essai est indiquée dans chaque cas.

En Canada la tonne est de 2,000 livres.

	Par acre. boiss.	lb.
1. Uncle Sam, 4 ans	395	20
2. Semis n° 7, 7 ans	393	33
3. Irish Daisy, 8 ans	386	25
4. American Wonder, 9 ans	381	42
5. Rose n° 9, 7 ans	378	22
6. American Giant, 8 ans	377	6
7. Late Puritan, 9 ans	374	48
8. Country Gentleman, 5 ans	373	59
9. Carman n° 1, 9 ans	373	47
10. Burnaby Seedling, 8 ans	371	23
11. Penn. Manor, 5 ans	364	58
12. State of Maine, 9 ans	363	13

Rendement moyen : 377 livres 53 boisseaux par acre.

Les douze variétés de pommes de terre qui pendant une série d'années ont donné les rendements moyens les plus élevés aux différentes fermes expérimentales, sont les suivantes :—

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE, OTTAWA.

	Par acre. boiss.	lb.
1. Late Puritan, 9 ans	436	32
2. Holborn Abundance, 9 ans	408	10
3. American Wonder, 9 ans	401	28
4. Uncle Sam, 4 ans	401	8
5. Dreer's Standard, 9 ans	398	50
6. Penn Manor, 5 ans	398	38
7. Carman n° 11, 9 ans	398	4
8. Burnaby Seedling, 8 ans	394	41
9. Country Gentleman, 5 ans	392	2
10. Rose n° 9, 7 ans	390	39
11. Money Maker, 9 ans	386	36
12. State of Maine, 9 ans	379	48

Rendement moyen : 399 boisseaux 13 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES PROVINCES MARITIMES, NAPPAN.

	Par acre. boiss.	lb.
1. Irish Daisy, 8 ans	420	35
2. Holborn Abundance, 9 ans	408	18
3. Semis n° 7, 7 ans	406	..
4. Vanier, 8 ans	400	15
5. Irish Cobbler, 7 ans	388	52
6. Clay Rose, 9 ans	387	41
7. Troy Seedling, 9 ans	383	42
8. American Giant, 8 ans	375	45
9. Penn Manor, 5 ans	374	..
10. Burnaby Seedling, 8 ans	371	45
11. Vick's Extra Early, 8 ans	368	47
12. Everett, 9 ans	366	40

Rendement moyen : 387 boisseaux 42 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LE MANITOBA, BRANDON.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. Delaware, 8 ans..	422	13	7. Empire State, 8 ans..	385	22
2. Semis n° 7, 7 ans..	417	29	8. Burnaby Seedling, 8 ans..	383	32
3. Maule's Thoroughbred, 6 ans.. ..	411	30	9. Uncle Sam, 4 ans..	381	57
4. American Wonder, 9 ans..	404	54	10. Reeve's Rose, 7 ans..	380	17
5. Irish Daisy, 8 ans..	400	35	11. I. X. L., 9 ans..	378	53
6. State of Maine, 9 ans..	399	3	12. Late Puritan, 9 ans..	377	52

Rendement moyen: 395 boisseaux 23 livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LES TERRITOIRES DU NORD-OUEST, INDIAN-HEAD.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. boiss.	lb.
1. American Giant, 8 ans..	474	28	7. Carman n° 1, 9 ans..	427	32
2. Uncle Sam, 4 ans..	467	7	8. Lee's Favourite, 8 ans..	420	47
3. Country Gentleman, 5 ans..	457	40	9. Rochester Rose, 8 ans..	419	37
4. American Wonder, 9 ans..	446	50	10. General Gorden, 7 ans..	415	45
5. Carman n° 3, 7 ans..	438	27	11. Empire State, 9 ans..	403	49
6. Bovee, 6 ans..	429	6	12. Penn Manor, 5 ans..	403	32

Rendement moyen: 433 boisseaux 4[illegible] livres par acre.

FERME EXPÉRIMENTALE POUR LA COLOMBIE ANGLAISE, AGASSIZ.

	Par acre. boiss.	lb.		Par acre. tonn.	lb.
1. Uncle Sam, 4 ans..	419	14	7. Brown's Rot Proof, 7 ans.. ..	364	14
2. Rose n° 9, 7 ans..	406	3	8. Clay Rose, 9 ans..	363	12
3. Semis n° 7, 7 ans..	383	5	9. Cambridge Russet, 6 ans..	358	1
4. Reeve's Rose, 8 ans..	368	17	10. Vick's Extra Early, 7 ans..	355	45
5. Bovee, 6 ans..	366	27	11. Maule's Thoroughbred, 6 ans..	353	38
6. Irish Daisy, 8 ans..	366	4	12. Vanier, 9 ans..	347	30

Rendement moyen: 371 boisseaux 2 livres par acre.

CONCLUSIONS.

Des résultats obtenus dans les parcelles d'essais comparatifs ainsi que présentés dans ce bulletin, il ressort qu'il existe de grandes différences dans la productivité relative des variétés, même si elles sont cultivées à côté les unes des autres dans les mêmes conditions. Ils font aussi voir, dans la partie du bulletin consacré aux rendements moyens pendant une série d'années, que cette tendance à la productivité est dans beaucoup de cas une qualité fixée qui se manifeste dans les différents climats du Canada, et qui amène d'année en année ces variétés près du haut de la liste. Au nombre de ces variétés qui ont particulièrement fait preuve de productivité persistante, se trouvent l'avoine Banner, qui les neuf années passées (d'après la moyenne des résultats à toutes les fermes expérimentales) a produit 78 boisseaux 25 livres par acre; l'orge Mensury, qui pendant la même période de temps a donné en moyenne 52 boisseaux 45 livres; et le blé Preston, dont le rendement moyen pendant les neuf années a été de 34 boisseaux 44 livres par acre.

Ces faits mettent en relief l'importance qu'il y a pour les cultivateurs à choisir pour semence les sortes qui donnent les plus fortes récoltes, de sorte que l'agriculture en Canada en devienne plus avantageuse.

Dans ce bulletin toutes les variétés qui ont été à l'étude quatre ans ou davantage, sont admises dans la liste comparative avec celles qui ont été plus longtemps à l'étude. Comme résultat de cet arrangement, quelques-unes des plus promettantes d'entre les sortes d'introduction récente ont pu figurer dans les listes des 12 meilleures ou des 6 meilleures en fait de poids de la récolte. Il y a, toutefois, à noter que dans la plupart des cas ces listes se composent pour la plus grande partie de variétés qui ont été à l'étude de 8 à 9 ans et qui pendant tout ce temps se sont distinguées comme particulièrement productives.

L'année passée nous avons réduit le nombre des variétés à l'essai en discontinuant celles qui, après quelques années d'étude, n'ont pas présenté un haut degré de productivité et retenant seulement dans chaque cas les nouvelles sortes et les meilleures d'entre les anciennes. La réduction du nombre facilite le choix des variétés et met d'autant plus en relief celles du plus grand mérite.

En rapport avec la distribution d'échantillons que les fermes expérimentales font annuellement pour l'amélioration des semences, nous avons réuni des quantités considérables des variétés de céréales les meilleures et les plus productives, de sorte que nous puissions en fournir un échantillon à tout cultivateur du Canada qui en fait la demande à temps avant le 1er mars. Nous expédions ces échantillons franco par la poste, contenus dans des sacs en coton. Les sacs-échantillons d'avoine renferment 4 livres et ceux de blé et d'orge, 5 livres, quantité suffisante dans chaque cas pour ensemencer un vingtième d'acre. Chaque échantillon est accompagné d'instructions. Dans beaucoup de cas, les 4 livres d'avoine, quand elles ont été manipulées avec soin, ont produit

de 150 à 200 boisseaux à la fin de la deuxième année; ceci fait voir qu'avec de l'attention et du soin tout cultivateur peut, grâce à cette distribution gratuite, s'approvisionner en peu de temps de semences des meilleures et des plus productives en quantités suffisantes pour une vaste superficie, sans qu'il lui en coûte rien à part son propre travail.

Les cultivateurs du Canada s'empressent de profiter de ces privilèges, ainsi qu'on le voit par le fait qu'au cours des six années passées nous avons fourni 224,543 échantillons à ceux qui en ont demandé individuellement, ou en moyenne 37,424 par an pendant cette période. L'augmentation continue qui se fait dans la moyenne annuelle des récoltes du pays et qui s'élève dans sa totalité à plusieurs millions de dollars, est sans nul doute due en grande partie à la culture de variétés améliorées et plus productives; c'est ce qui est résulté principalement de ces distributions annuelles, par lesquelles plus de 37,000 cultivateurs ont été conduits à prendre part chaque année à ces expériences coopératives avec grand profit pour eux-mêmes et pour le pays.